

自然珍藏

AD

图鉴丛书

芳香植物

超过300种芳香植物的彩色图鉴



云南含笑



睡莲



红鸡蛋花



毛麝香



忍冬



荔枝



连翘



海南木莲



依兰



洋蒲桃



草果



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS

云杉



自然珍藏

AD

图鉴丛书

芳香植物

超过300种芳香植物的彩色图鉴



自然珍藏



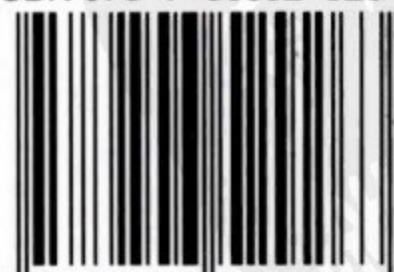
图鉴丛书

芳香植物

- 300多种沁人心脾的芳香植物之精美图鉴；
- 华南植物研究所专家亲自撰稿，参与拍摄；
- 每一种芳香植物的拉丁名、科属、中文称谓、常用的中文别名，确保植物认知的科学性；
- 各种芳香植物的详尽描述 + 高质素彩照 + 清晰图释，一目了然，轻松鉴赏；
- 不同植物的芳香成分、主要用途、产地与分布的简洁介绍；
- 详细目录、拉丁名和中文称谓笔画索引，便于查阅。



ISBN 978-7-80652-926-3



9 787806 529263 >

定价：33.00元

上架建议：科普 生活 植物



公元图书

自然珍藏图鉴丛书

芳香植物

朱亮锋 李泽贤 郑永利 编著/摄影



南方日报出版社

NANFANG DAILY PRESS

中国·广州

数字资源
PDFG

图书在版编目(CIP)数据

芳香植物 / 朱亮锋, 李泽贤, 郑永利编著. — 广州: 南方日报出版社, 2009.9

(自然珍藏图鉴丛书)

ISBN 978-7-80652-926-3

I. 芳… II. ①朱…②李…③郑… III. 香料植物—图集 IV. Q949.97-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第164941号

Copyright © 2009 Anno Domini Media Co. Ltd., Guangzhou

广州公元传播有限公司

All rights reserved

所有权利保留

图片代理:  www.fotocoe.com

芳香植物

编 著 / 朱亮锋 李泽贤 郑永利

责任编辑 / 阮清钰

特约编辑 / 区 蕾

装帧设计 / 林舒巧

出版发行 / 南方日报出版社 (地址: 广州市广州大道中289号)

制 作 /  广州公元传播有限公司

印 刷 / 广州市一丰印刷有限公司

规 格 / 889mm × 1194mm 1/32 6.5印张

版 次 / 2009年10月第1版第1次印刷

书 号 / ISBN 978-7-80652-926-3

定 价 / 33.00元

(咨询电话: 020-38865309)



序 PREFACE

本人在20世纪60年代投身于中国科学院华南植物研究所，长期从事植物化学和保护利用植物资源的工作，至今已将近半个世纪。在这数十年中，由于各种原因，不能总是一往直前，专心一项工作，其间曲折是客观的存在，但总也离不开芳香植物、精油和香料这三个词。从上世纪80年代开始，才有了施展拳脚的空间，可以系统地开展芳香植物资源、精油化学成分，以及天然香料的研究和开发工作。加之上下齐心，又配备各种先进仪器设备，在不长时间内取得较丰硕的

成绩：先后获得了10多项科学院和广东省轻工部自然科学奖和科技进步奖；发表相关科学论文60多篇，出版相关专著和论文集6本等。现今已退休多年，还是念念不忘，想把半个世纪积累的东西，整理、编辑并付诸出版。现与李泽贤、郑永利等各位共同努力，在同行的支持、鼓励和帮助下，囊括数百种芳香植物的图文读物得以出版，希望能作为一份薄礼留给后人。

朱亮锋



数字资源
PDG

目录

CONTENT

序.....	3
引言.....	9

裸子植物

三尖杉科 Cephalotaxaceae	
粗榧.....	14
柏科 Cupressaceae	
台湾翠柏.....	14
日本花柏.....	15
羽叶花柏.....	15
千香柏.....	16
柏木.....	16
福建柏.....	17
刺柏.....	17
侧柏.....	18
圆柏.....	18
香柏.....	19
高山柏.....	19
松科 Pinaceae	
黄果冷杉.....	20
雪松.....	20
油杉.....	21
四川红杉.....	21
云杉.....	22
紫果云杉.....	22
青扦.....	23
华山松.....	23
白皮松.....	24
湿地松.....	24
红松.....	25
华南五针松.....	25
马尾松.....	26
樟子松.....	26
黄山松.....	27
黑松.....	27
南方铁杉.....	28

罗汉松科 Podocarpaceae	
陆均松.....	28
鸡毛松.....	29
罗汉松.....	29
百日青.....	30
竹柏.....	30
红豆杉科 Taxaceae	
穗花杉.....	31
白豆杉.....	32
香榧.....	32
杉科 Taxodiaceae	
柳杉.....	33
杉木.....	33
水松.....	34
池杉.....	34
落羽杉.....	35

被子植物

爵床科 Acanthaceae	
接骨草.....	38
猕猴桃科 Actinidiaceae	
中华猕猴桃.....	38
龙舌兰科 Agavaceae	
巴西铁树.....	39
晚香玉.....	40
石蒜科 Amaryllidaceae	
水鬼蕉.....	41
水仙.....	41
漆树科 Anacardiaceae	
黄栌.....	42
芒果.....	42
黄连木.....	43
番荔枝科 Annonaceae	
刺果番荔枝.....	43
番荔枝.....	44
鹰爪花.....	44

依兰·····	45	五月艾·····	62
假鹰爪·····	46	牡蒿·····	63
紫玉盘·····	47	白花蒿·····	63
夹竹桃科 Apocynaceae		白莲蒿·····	64
单瓣狗牙花·····	47	菱蒿·····	64
红鸡蛋花·····	48	北艾·····	65
鸡蛋花·····	49	紫菀·····	65
天南星科 Araceae		白舌紫菀·····	66
菖蒲·····	49	北苍术·····	67
金钱蒲·····	50	白术·····	67
五加科 Araliaceae		艾纳香·····	68
白筋·····	50	见霜黄·····	69
变叶树参·····	51	小蓬草·····	69
鹅掌藤·····	51	野菊·····	70
马兜铃科 Aristolochiaceae		华泽兰·····	70
金耳环·····	52	飞机草·····	71
香港细辛·····	52	香芸火绒草·····	71
凤梨科 Bromeliaceae		千里光·····	72
凤梨·····	53	西北绢蒿·····	72
橄榄科 Burseraceae		万寿菊·····	73
三角榄·····	53	孪花蟛蜞菊·····	73
仙人掌科 Cactaceae		蟛蜞菊·····	74
昙花·····	54	三裂蟛蜞菊·····	74
苏木科 Caesalpiniaceae		十字花科 Cruciferae	
油楠·····	55	芥菜·····	75
蜡梅科 Calycanthaceae		胡颓子科 Elaeagnaceae	
蜡梅·····	55	沙枣·····	75
大麻科 Cannabinaceae		沙棘·····	76
啤酒花·····	56	杜鹃花科 Ericaceae	
忍冬科 Caprifoliaceae		杜香·····	76
山银花·····	56	烈香杜鹃·····	77
忍冬·····	57	千里香杜鹃·····	77
藜科 Chenopodiaceae		大戟科 Euphorbiaceae	
土荆芥·····	58	鸡骨香·····	78
金粟兰科 Chloranthaceae		禾本科 Gramineae	
珠兰·····	59	柠檬草·····	79
草珊瑚·····	59	芸香草·····	79
菊科 Compositae		扭鞘香茅·····	80
胜红蓟·····	60	金缕梅科 Hamamelidaceae	
奇蒿·····	60	枫香树·····	80
黄花蒿·····	61	藤黄科 Guttiferae	
艾蒿·····	61	黄牛木·····	81
茵陈蒿·····	62		

金丝桃科 Hypericaceae			
金丝桃·····	81	锡兰肉桂·····	101
八角科 Illiciaceae		厚壳桂·····	102
大屿山八角·····	82	香叶树·····	102
莽草·····	82	山胡椒·····	103
红花八角·····	83	山鸡椒·····	103
厚皮八角·····	83	绒楠·····	104
八角·····	84	楠木·····	105
胡桃科 Juglandaceae		百合科 Liliaceae	
枫杨·····	84	大蒜·····	105
唇形科 Labiatae		芦笋·····	106
藿香·····	85	玉簪·····	106
广防风·····	85	千屈菜科 Lythraceae	
海州香薷·····	86	散沫花·····	107
薰衣草·····	86	木兰科 Magnoliaceae	
益母草·····	87	单性木兰·····	107
大花益母草·····	88	望春玉兰·····	108
薄荷·····	88	夜合花·····	108
留兰香·····	89	玉兰·····	109
石芥苧·····	89	荷花玉兰·····	109
罗勒·····	90	紫玉兰·····	110
丁香罗勒·····	90	武当木兰·····	110
紫苏·····	91	海南木莲·····	111
野生紫苏·····	91	大叶木莲·····	111
回回苏·····	92	毛桃木莲·····	112
广藿香·····	92	锈毛木莲·····	112
夏枯草·····	93	白兰·····	113
迷迭香·····	94	苦梓含笑·····	113
山藿香·····	94	黄兰·····	114
百里香·····	95	紫花含笑·····	115
木通科 Lardizabalaceae		含笑·····	115
三叶木通·····	95	金叶含笑·····	116
樟科 Lauraceae		广西含笑·····	116
毛桂·····	96	醉香含笑·····	117
钝叶樟·····	96	展毛含笑·····	117
阴香·····	97	深山含笑·····	118
樟树·····	98	白花含笑·····	118
肉桂·····	98	云南含笑·····	119
天竺桂·····	99	观光木·····	119
沉水樟·····	99	楝科 Meliaceae	
黄樟·····	100	四季米仔兰·····	120
细毛樟·····	100	米仔兰·····	120
川桂·····	101	含羞草科 Mimosaceae	
		台湾相思·····	121

桑科 Moraceae		墨兰	141
波罗蜜.....	121	鼓槌石斛	141
芭蕉科 Musaceae		香果兰	142
香蕉.....	122	蝶形花科 Papilionaceae	
肉豆蔻科 Myristicaceae		海南黄檀	142
肉豆蔻.....	123	海南红豆	143
紫金牛科 Myrsinaceae		西番莲科 Passifloraceae	
紫金牛.....	123	鸡蛋果	143
桃金娘科 Myrtaceae		黄果西番莲	144
岗松.....	124	胡椒科 Piperaceae	
水翁.....	125	小叶爬崖香	144
美叶桉.....	126	华南胡椒	145
赤桉.....	126	菱叶	145
柠檬桉.....	127	山菱	146
窿缘桉.....	127	香港胡椒	146
蓝桉.....	128	胡椒	147
桉树.....	128	假蒟	148
细叶桉.....	129	海桐花科 Pittosporaceae	
白千层.....	129	海桐	148
白树.....	130	红树科 Rhizophoraceae	
番石榴.....	130	秋茄树	149
丁子香.....	131	蔷薇科 Rosaceae	
蒲桃.....	131	桃	149
洋蒲桃.....	132	木香花	150
红胶木.....	132	墨红	150
睡莲科 Nymphaeaceae		小果蔷薇	151
莲.....	133	毛叶蔷薇	152
睡莲.....	134	香水月季	152
木犀科 Oleaceae		玫瑰	153
连翘.....	134	茜草科 Rubiaceae	
大花茉莉.....	135	梔子	153
清香藤.....	135	白蝉	154
素方花.....	136	滇丁香	154
厚叶素馨.....	136	芸香科 Rutaceae	
茉莉.....	137	山油柑	155
山指甲.....	137	东风橘	156
金桂.....	138	酸橙	156
暴马丁香.....	139	玳玳花	157
柳叶菜科 Onagraceae		柚	157
待霄花.....	139	柠檬	158
兰科 Orchidaceae		广东柠檬	158
卡特兰.....	140	香橼	159
建兰.....	140	佛手	159

西柚·····	160	茴香·····	179
柑橘·····	160	前胡·····	179
芦柑·····	161	马鞭草科 Verbenaceae	
甜橙·····	161	长苞紫珠·····	180
齿叶黄皮·····	162	红紫珠·····	180
假黄皮·····	162	兰香草·····	181
黄皮·····	163	臭牡丹·····	181
三叉苦·····	164	马缨丹·····	182
翼叶九里香·····	164	美娘子·····	182
豆叶九里香·····	165	黄荆·····	183
九里香·····	165	牡荆·····	183
调料九里香·····	166	单叶蔓荆·····	184
广西九里香·····	166	蔓荆·····	184
芸香·····	167	姜科 Zingiberaceae	
楝叶吴茱萸·····	167	华山姜·····	185
飞龙掌血·····	168	红豆蔻·····	185
竹叶花椒·····	168	桂南山姜·····	186
筋党花椒·····	169	小草蔻·····	186
花椒·····	169	山姜·····	187
两面针·····	170	草豆蔻·····	187
大叶花椒·····	171	假益智·····	188
檀香科 Santalaceae		毛瓣山姜·····	188
檀香树·····	171	益智·····	189
无患子科 Sapindaceae		多花山姜·····	189
荔枝·····	172	滑叶山姜·····	190
三白草科 Saururaceae		艳山姜·····	190
鱼腥草·····	173	爪哇白豆蔻·····	191
三白草·····	173	白豆蔻·····	191
玄参科 Scrophulariaceae		九翅豆蔻·····	192
毛麝香·····	174	牛牯缩砂·····	192
球花毛麝香·····	174	草果·····	193
大叶石龙尾·····	175	砂仁·····	193
茄科 Solanaceae		广西莪术·····	194
夜香花·····	175	姜黄·····	194
省沽油科 Staphyleaceae		温郁金·····	195
野鸭椿·····	176	山姜黄·····	195
瑞香科 Thymelaeaceae		姜花·····	196
陕甘瑞香·····	176	黄姜花·····	196
伞形科 Umbelliferae		山柰·····	197
蒔萝·····	177	姜·····	197
当归·····	177		
芹菜·····	178	笔画索引·····	198
芫荽·····	178	拉丁文索引·····	203

引言

什么是芳香植物

芳香植物最主要的特征是含有芳香气味成分——精油。它们是一类重要的资源植物。

精油成分存在于芳香植物的各种器官——花、枝叶、果实、种子、根等之中，不同植物含有精油的器官不同，例如：姜【*Zingiber officinale* Rosc.】的芳香器官是其根茎，而水翁【*Cleistocalyx operculatus* (Roxb.) Merr. et Perry】的花蕾和叶中都含有芳香成分。

除了部分可以直接利用的植物芳香器官外，大部分植物的芳香成分都必须经过加工，方可利用。



茉莉花【*Jasminum sambac* (Linn.) Ait.】是常见的芳香植物

目前我国已经能从100多种芳香植物中提取出天然香料、制药原料和日用化工原料，其中桂油、八角茴香油、松节油、薄荷油、各类樟油等在国际上都颇具名气。



从薄荷【*Mentha haplocalyx* Briq.】中提炼出来的精油被广泛应用于生活中



莲【*Nelumbo nucifera* Gaertn.】的鲜花中含有 β -石竹烯和十五烷等化学成分



番石榴【*Psidium guajava* Linn.】的芳香器官是果实



柑橘【*Citrus reticulata* Blanco】的芳香成分主要存在于果皮中



八角【*Illicium verum* Hook. f.】的干燥果实中可提炼出芳香精油

姜【*Zingiber officinale* Rosc.】的芳香成分主要存在于其根茎中



香榧【*Torreya grandis* Fort.】的种子中含有芳香成分





芳香植物薰衣草【*Lavandula angustifolia* Mell.】喜欢阳光充足的环境，需要干燥而具有微碱性的土壤

芳香植物的分布

据不完全统计，世界范围内约有2000 ~ 3000种芳香植物，我国境内有600多种，分属77科，192属。

芳香植物在全球范围内的分布极广，尤以热带和亚热带地区的种类最为丰富，地中海沿岸、南太平洋各岛屿如印度尼西亚、马来西亚等地均是主要分布区，地中海沿岸更是香料和精油的著名产地。而在温带，甚至寒带，也有芳香植物的踪迹，虽种类较少，但其总体数量相当可观。

我国纵横热带、亚热带、温带等气候带，土壤、地形多样，为不同种类的芳香植物提供生长有利的自然条件。两广地区、云贵高原和长江流域的芳香植物种类多样，但较为分散；西北地区的芳香植物则种类不多，但较为集中，易于开发。

芳香植物的应用

芳香植物应用极其广泛：

①日用化工，从发香器官提炼精油，配制成各种化妆品、皂用香精添加在各种洗涤用品和化妆品中；

②药用，部分发香器官经采制后可直接入药，其他则需提炼出药用精油配制成各种风油精、清凉油以及生产各类成药；

③食用，有些芳香植物的器官可直接食用，或作香料用于菜肴中，也可从中提炼出精油，再配制成食品添加剂，添加于饮料、饼干、糕点和糖果中；

④趋避，经加工制成各种油脂、干粉或调味料等，成为具备“色、香、味”的有效防腐剂、驱虫剂，常被用于食品、衣物、文具和书籍；

⑤改善环境，栽种于庭院、路旁供观赏，或加工制成香薰剂，普遍用于改善城市环境，保持空气清新。



餐桌上的香料大多来自芳香植物

芳香植物白兰【*Michelia alba* DC.】是常见的行道树之一





裸子植物

GYMNOSPERM



蘇子植物

PDG

科属：三尖杉科三尖杉属	拉丁名： <i>Cephalotaxus sinensis</i> (Rehd. et Wils.) H. L. Li	别名：鄂西粗榧、中华粗榧杉、粗榧杉、中国粗榧
-------------	--	------------------------

叶片条形，排成两列



叶下面具气孔带



高达15米



粗榧

形态：灌木或小乔木。树皮灰色或灰褐色，成片脱落。叶片条形，排成两列，上面深绿色，下面具气孔带。雄球花聚生。种子卵圆形、椭圆状卵形或近球形。

主要芳香成分：枝叶含精油0.04%，主要成分有1,8-桉叶油素，松油醇-4， α -松油醇， δ -杜松醇（23.2%）， α -杜松醇，牻牛儿酮等。

主要用途：①叶、根、种子含生物碱，可治疗白血病和淋巴肿瘤。②木材可作为建筑用材。

树皮灰褐色



分布：江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖南、湖北、陕西、甘肃、四川、云南、贵州和广西。

科属：柏科翠柏属	拉丁名： <i>Calocedrus macrolepis</i> Kurz. var. <i>formosana</i> (Florin) W.C.Chong et L. K. Fu	别名：肖楠、黄肉树
----------	--	-----------

台湾翠柏

形态：乔木。胸径1 ~ 1.2米；树皮红褐色、灰褐色，幼时平滑，老则纵裂；小枝互生，两列。鳞叶两对交叉互生，扁平，长3 ~ 4毫米，先端急尖，雄球花圆形或卵圆形，长3 ~ 5毫米，黄色。球果圆柱形或长卵状圆柱形，熟时红褐色，长1 ~ 2厘米，种鳞3对，木质，扁平。种子近卵圆形或椭圆形，长约3毫米，暗褐色，上部有膜质翅。

主要芳香成分：果实含精油0.1%，主要成分有反式-马鞭草烯醇，松油醇-4，对甲基异丙苯酚， α -松油醇，紫苏酮，肉豆蔻醚，榄香醇，氧化石竹烯， α -异杜松醇， δ -杜松醇， α -杜松醇（13.9%）， α -细辛脑，氧化泪柏醇，表-13-泪柏醇，9-环己基十四氢蒎等。

主要用途：可作庭院观赏树种。

鳞叶互生



高达30 ~ 35米



分布：云南、贵州、广西和海南。越南和缅甸也有分布。

科属：柏科扁柏属	拉丁名： <i>Chamaecyparis pisifera</i> (Sieb. et Zucc.) Endl.	别名：五彩松
----------	---	--------

日本花柏



形态：乔木。树皮红褐色，成片脱落；树冠尖塔形；生鳞叶小枝条扁平，排成一平面。鳞叶先端锐尖，侧面叶较中间叶稍长。球果圆球形，直径约6毫米，熟时暗褐色，种鳞5 ~ 6对。种子三角状卵圆形具棱脊，两侧有宽翅，直径约2 ~ 3毫米。

主要芳香成分：枝叶含精油0.11%，主要成分有 α -蒎烯， β -月桂烯（10.2%），萜烯-3（15.8%），柠檬烯，2,5-二甲基苏合香烯，樟脑，松油醇-4，对-伞花-8-醇，乙酸龙脑酯（29.8%）， α -松油酸乙酯异构体， α -松油酸乙酯，芮木泪柏烯，贝叶烯等。

主要用途：可作绿化树种。



高达50米

分布：原产日本。现华东地区广泛栽培。

科属：柏科扁柏属	拉丁名： <i>Chamaecyparis pisifera</i> (Sieb. et Zucc.) Endl. cv. Plumus
----------	--

羽叶花柏

形态：灌木或小乔木。树冠圆锥形，枝叶浓密。鳞叶钻形，柔软，开展呈羽毛状，长3 ~ 4毫米。



主要芳香成分：枝叶含精油0.7%，其主要成分有 α -蒎烯，桉烯， β -月桂烯，对-伞花烃，柠檬烯，萜烯-2，芳樟醇，对-伞花-8-醇， α -松油醇，乙酸龙脑酯，丙酸龙脑酯， γ -依兰油烯， β -杜松烯，白菖烯，氧化石竹烯， α -松油醇，枞油二烯等。

主要用途：可作绿化观赏树种。



高3~8米

分布：长江以南广泛栽培。

科属：柏科柏木属	拉丁名： <i>Cupressus duclouxiana</i> Hickel	别名：冲天柏、千柏杉、云南柏、滇柏
----------	--	-------------------



鳞叶密生

千香柏

形态：乔木。胸径达80厘米，树干端直；树皮灰褐色，成片脱落；树冠近圆形或广圆形。鳞叶密生，近斜方形，长约1.5毫米，先端微钝，下面具纵脊及腺槽。雄球花近圆形或椭圆形，长约3毫米，雄蕊6~8对，花药黄色。球果圆球形，直径1.5~3厘米，种鳞4~5对，熟时暗褐色或紫褐色，被白粉。种子褐色或紫褐色，长3~4.5毫米，两侧具窄翅。

主要芳香成分：枝叶含精油1.2%，主要成分有萜醇， β -月桂烯，柠檬烯（21.0%），芳樟醇，松油醇-4，榄香醇， α -杜松醇， β -桉叶醇，乙酰化榄香醇等。

主要用途：木材坚硬，可作建筑和桥梁用材，也可作纸浆原料。



鳞叶先端微钝



高达25米

分布：云南和四川。

科属：柏科柏木属	拉丁名： <i>Cupressus funebris</i> Endl.	别名：香扁柏、垂丝柏、黄柏、扫帚柏、柏木树、柏香树、柏树、密密柏
----------	--------------------------------------	----------------------------------

柏木

形态：乔木。树皮淡灰褐色。鳞叶二型，先端锐尖，中央叶的下面有条状腺点，两侧的叶对折，具棱脊。雄球花椭圆形或卵圆形，雄蕊6对，雌球花近球形。球果圆球形，熟时暗褐色。种子宽倒卵状菱形或近圆形，扁，熟时淡褐色。花期3~5月，果期5~6月。

主要芳香成分：根茎含精油3%~5%，主要成分有 α -柏木烯，长叶烯， α -异柏木烯（32.0%），罗汉松烯（21.6%），花柏烯，柏木烯醇等。

主要用途：①木材为硬质材，可用于建筑和桥梁。②精油是天然香料的重要原料。



高达35米



分布：华东、华中、华南和西南地区。

科属：柏科福建柏属	拉丁名： <i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas	别名：建柏、滇柏、广柏、滇福建柏
-----------	--	------------------

福建柏

形态：乔木。树皮紫褐色，平滑；小枝扁平。鳞叶2对交叉对生，中央叶倒披针形；侧面叶对折，近长椭圆形。雄球花近球形。球果近球形，熟时褐色，种鳞顶端多角形，种子顶端尖，具3~4棱。花期3~4月，果期10~11月。

主要芳香成分：叶含精油，主要成分有 α -蒎烯（24.9%）， β -蒎烯，柠檬烯，反式-蒎蒾醇， α -松油醇，反式-蒎蒾醇，乙酸松油酯，蒎蒾酮，榄香烯，氧化石竹烯， β -桉叶醇等。

主要用途：叶精油可开发成香精原料。



分布：华东、华南和西南地区。越南也有分布。

科属：柏科刺柏属	拉丁名： <i>Juniperus formosana</i> Hayata	别名：山刺柏、台桧、山杉、矮柏木、刺松、台湾柏
----------	---	-------------------------

刺柏



形态：乔木。树皮褐色，成条脱落；树冠塔形或圆柱形，小枝下垂。叶三叶轮生，条状披针形或条状刺形。雄球花圆球形或椭圆形，长4~6毫米。球果近球形或宽卵圆形，长6~10毫米，熟时浅红褐色。种子半月圆形，具3~4棱脊，顶端尖。

主要芳香成分：枝叶含精油0.2%，主要成分有枞油烯，小茴香醇，龙脑， α -松油醇，乙酸小茴香酯，紫苏酮，乙酸龙脑酯

（16.0%）， γ -杜松烯， δ -杜松烯，橙花叔醇，氧化石竹烯，蛇麻烯，环氧蚊麻烯II， α -杜松醇等。

主要用途：① 精油可配制日用香精。② 果实入药，可止咳祛痰。



分布：华北、西北、华南、华东、华中和西南地区。

科属：柏科侧柏属	拉丁名： <i>Platycladus orientalis</i> (Linn.) Franco	别名：黄柏、香柏、扁柏、扁桧、香树、香柯树
----------	---	-----------------------

侧柏

形态：乔木。鳞叶先端微钝，中央叶倒卵状菱形或斜方形。雄球花黄色，卵圆形，雌球花近圆形，蓝绿色，被白粉。球果近卵圆形。种子卵圆形或近椭圆形，顶端微尖。花期3 ~ 4月，果期10月。

主要芳香成分：① 叶含精油0.8%，主要成分有 α -侧柏烯， α -蒎烯，桉烯， β -蒎烯，松油醇-4，乙酸松油酯，反式-石竹烯等。② 木材（干）含精油1.1%，主要成分有 α -柏木烯，罗汉柏烯， β -花柏烯，愈创木醇，柏木烯醇，广藿香醇，斯佩舒尔醇，金钟柏醇等。

主要用途：① 木材精油被广泛用于调配化妆品和香皂的香精。② 果实入药，具祛痰止咳功效。



分布：华北、华中、西北、华东、华南和西南地区。朝鲜也有分布。

科属：柏科圆柏属	拉丁名： <i>Sabina chinensis</i> (Linn.) Ant.	别名：桧、刺柏、红心柏、珍珠柏
----------	---	-----------------

圆柏

形态：乔木。叶二型，刺叶生于幼树之上，老龄树全为鳞叶，壮龄树兼有刺叶和鳞叶，鳞叶三叶轮生，披针形，下面具腺体，刺叶三叶交互轮生，披针形，先端渐尖，上面微凹，具白粉带。球果近圆球形，熟时暗褐色，被白粉。种子卵圆形。

主要芳香成分：叶含精油，主要成分有三环萜烯， α -蒎烯， β -蒎烯（26.7%）， β -月桂烯， β -松油烯， α -水芹烯，柠檬烯，罗勒烯，萜烯-3， γ -松油烯，松油醇-4（10.6%），乙酸龙脑酯等。

主要用途：① 木材为装饰和器具优良用材。② 叶有祛风散寒，活血解毒的作用，可治疗感冒、风湿关节痛、荨麻疹、肿毒初起等症。③ 精油常用作配制化妆品及皂用香料的原料。



分布：华北、华中、华东、华南和西南地区。朝鲜和日本也有分布。

科属：柏科圆柏属	拉丁名： <i>Sabina pingii</i> (W.C.Cheng ex Ferre) Cheng et W. T. Wang var. <i>wilsonii</i> (Rehd.) W.C.Cheng et L. K. Fu	别名：小果香柏、小果香桧
----------	---	--------------



香柏

形态：匍匐灌木或灌木。树皮灰褐色，成片脱落；枝条直伸或斜展，生鳞叶的小枝呈柱状六棱形。叶为刺形，三叶交互轮生，背脊明显，下面的叶覆盖在上面的叶的基部。雄球花椭圆形或卵圆形，长3 ~ 4毫米。球果卵圆形或近球形，长7 ~ 9毫米，熟时黑色。种子卵圆形或近圆形，具明显的树脂道，长5 ~ 7毫米。

主要芳香成分：枝叶含精油0.5%，主要成分有 γ -松油烯，芳樟醇，松油醇-4 (35.1%)， α -松油醇，香茅醇，榄香醇，柏木醇 (13.7%)， γ -桉叶油醇， α -桉叶油醇， β -桉叶油醇，8- α -乙酰氧基榄香醇，柳杉二醇等。

主要用途：可作园林绿化树种。



高1 ~ 3米

分布：湖北、陕西、甘肃、四川和云南。

科属：柏科圆柏属	拉丁名： <i>Sabina squamata</i> (Buch.-Ham.) Ant.	别名：大香桧、岩刺柏、陇桧、鳞桧、山桧
----------	---	---------------------



高山柏

形态：灌木，成匍匐状，或为乔木。树皮灰褐色，成片脱落。叶刺形，三叶交叉轮生，披针形或狭披针形，先端具急尖或尖头，上面稍凹，被白粉，下面具脊。雄球花卵圆形，雄蕊4 ~ 7对。球果卵圆形或近球形，熟后黑色或蓝黑色，种子卵圆形或球形，长4 ~ 8毫米，宽3 ~ 7毫米，具树脂道。

主要芳香成分：枝叶含精油0.84%，主要成分有反式-水合桧烯，顺式-水合桧烯，松油醇-4 (10.8%)，榄香醇，柏木醇 (35.4%)， α -杜松醇等。

主要用途：可作绿化树种。



高1 ~ 3米

分布：西藏、云南、贵州、甘肃、陕西、湖北、安徽、福建和台湾。缅甸也有分布。

科属：松科冷杉属	拉丁名： <i>Abies ernestii</i> Rehd.	别名：柄果枞、箭炉冷杉
----------	----------------------------------	-------------

黄果冷杉

形态：乔木。胸径达2米；树皮暗灰色，纵裂成薄片状；树冠尖塔形，冬芽卵圆形或圆锥状卵圆形。叶在枝条下面列成两列，上面的叶直立，条形，长1.5 ~ 3.5厘米，宽2 ~ 2.5毫米。雌球花紫褐色。球果圆柱形或卵状圆柱形，长5 ~ 10厘米，直径3 ~ 3.5厘米。花期4 ~ 5月，球果10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油0.15% ~ 0.28%，主要成分有 α -蒎烯（21.1%）， β -蒎烯， β -月桂烯， β -水芹烯，乙酸龙脑酯（13.9%），乙酸香叶酯， β -波旁烯， β -石竹烯， α -蛇麻烯， γ -依兰油烯， δ -杜松烯等。



主要用途：① 主要建筑用材之一。② 枝叶精油可作为天然香料原料。



分布：四川和西藏。

科属：松科雪松属	拉丁名： <i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don.	别名：香柏
----------	--	-------

雪松

形态：乔木。胸径达3米；树皮深灰色，成不规则鳞片状脱落。一年生长枝淡灰色，密被短绒毛，被白粉。叶在长枝上辐射伸展，在短枝上成簇生，针形，坚硬，长2.5 ~ 5厘米，宽1 ~ 1.5毫米，顶端锐尖，基部狭，下面具2 ~ 3条气孔线。雄球花长卵圆形或椭圆状卵圆形，长2 ~ 3厘米，直径约1厘米，雌球花卵圆形，长约8毫米，直径约5毫米。球果成熟时红褐色，长2.5 ~ 4厘米，宽4 ~ 6厘米。种子近三角形。



主要芳香成分：枝叶含精油0.75%，主要成分有 α -蒎烯（19.9%）， β -蒎烯（25.5%）， β -月桂烯（24.3%），柠檬烯， β -水芹烯， α -松油醇（13.1%）， β -石竹烯， β -萜烯等。

主要用途：庭院栽培观赏。

分布：阿富汗和印度。

科属：松科油杉属

拉丁名：*Keteleeria fortunei* (Murr.) Carr.

油杉

形态：乔木。树皮暗灰色，纵裂，较松软；枝条开展，树冠塔形。叶条形，先端圆或钝，基部渐窄，上面亮绿色，无气孔线，下面淡绿色，有气孔线。球果圆柱形，成熟前绿色或淡绿色，微有白粉，成熟时淡褐色或淡栗色。花期3～4月；种子10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有 α -蒎烯(7.8%)，桉烯， β -蒎烯，柠檬烯，小茴香醇，松油醇-4， α -松油醇(18.0%)，香叶醇，乙酸龙脑酯，乙酸香叶酯， β -石竹烯， α -芹子烯，反-橙花叔醇，匙叶桉油烯醇(13.3%)，环氧蛇麻烯II， τ -依兰油醇，反式-异橄榄香脂素， α -杜松醇(11.2%)，14-羟基石竹烯，客素醇，顺，反-金合欢醇。

主要用途：① 常作园林绿化树种。② 木材可作建筑、家具用材。③ 根皮和叶民间入药，消肿解毒。



分布：我国特有树种，产于浙江、福建、广东、广西南部沿海山地。

科属：松科落叶松属

拉丁名：*Larix mastersiana* Rehd. et Wils.

别名：四川落叶松

四川红杉

形态：乔木。树皮灰褐色或暗黑色；一年生枝淡黄褐色，被柔毛，冬芽卵圆形，芽鳞黄灰色。叶倒披针状狭条形，顶端急尖。雌球花淡红紫色。球果褐色，椭圆状圆柱形。种子斜倒卵圆形，灰白色。花期4～5月，球果10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油0.6%，主要成分有1,8-桉叶油素， α -龙脑烯醛，顺式-马鞭草烯醇，蒎香芹酮，松油醇-4，对-聚伞花烃-8-醇(15.8%)，桃金娘烯醇，马鞭草烯酮，反式-香茅醇，香茅醇，乙酸龙脑酯，乙酸香茅酯，苯甲酸己烯酯，氧化石竹烯，瑟模环烯(10.3%)等。

主要用途：可作园林观赏树种。



分布：四川。

科属：松科云杉属	拉丁名： <i>Picea asperata</i> Mast.	别名：茂县云杉、茂县杉、异鳞云杉
----------	----------------------------------	------------------

云杉

形态：乔木。胸径达1米；树皮淡灰褐色或淡褐色，成片脱落；一年生枝淡褐色或淡红褐色，冬芽圆锥形，具树脂。叶四棱状条形，长1~2厘米，宽1~1.5毫米，顶端微尖或急尖，具多条气孔线。球果圆柱形，淡褐色，长5~16厘米，直径2.5~3.5厘米。种子倒卵圆形，长约4毫米。花期4~5月，球果9~10月成熟。



主要芳香成分：枝叶含精油0.07%，主要成分有樟脑（53.5%），龙脑，松油醇-4，对-聚伞花烃-8-醇， α -松油醇，香茅醇（10.1%），乙酸龙脑酯， α -杜松醇等。

主要用途：球果入药，可化痰止咳。

分布：陕西、甘肃和四川。

科属：松科云杉属	拉丁名： <i>Picea purpurea</i> Mast.	别名：紫果杉
----------	----------------------------------	--------

紫果云杉

形态：乔木。胸径达1米；树皮深灰色，成片脱落；树冠尖塔形；一年生枝黄色或淡黄色，冬芽圆锥形，具树脂。叶扁四棱状条形，长7~12毫米，宽1.5~1.8毫米，顶端尖或钝，上面具8~10条气孔线。球果圆柱状卵圆形或椭圆形，紫黑色或淡紫红色，长2.5~6厘米，直径1.7~3厘米，种子连翅长约9毫米。花期4月，球果10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有3-甲基-2-丁烯醇，松香芹酚，反式-马鞭草烯醇，松油醇-4， α -松油醇，桃金娘烯醇，马鞭草烯酮，苯甲酸，香茅醇，甲基香芹酚，乙酸龙脑酯，1-(4-羟基-3-甲氧苯基)-乙酮，橙花叔醇，环氧蛇麻烯II， α -杜松醇及其异构体，瑟模环烯，泪柏醚，泪柏醇等。

主要用途：可作观赏树种。



分布：四川和甘肃。

科属：松科云杉属	拉丁名： <i>Picea wilsonii</i> Mast.	别名：刺儿松、黑扞松、白扞松
----------	----------------------------------	----------------

青扞

形态：乔木。胸径达1.3米；树皮灰色或暗灰色，成片脱落；树冠塔形，一年生枝淡黄绿色或淡黄灰色，冬芽卵圆形。叶四棱状条形，长8 ~ 18毫米，宽1.2 ~ 1.7毫米，顶端尖，具4 ~ 6条气孔线，被白粉。球果卵状圆柱形或长卵圆形，黄褐色或淡褐色，长5 ~ 8厘米，径2.5 ~ 4厘米。种子倒卵圆形，长3 ~ 4毫米。花期4月，球果10月成熟。



主要芳香成分：叶含精油0.24%，主要成分有 α -蒎烯，莰烯， β -蒎烯， β -月桂烯（17.0%），柠檬烯，樟脑，龙脑，乙酸龙脑酯（36.9%）等。

主要用途：精油可用于一般涂料稀释剂和溶剂。



分布：内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海和四川。

科属：松科松属	拉丁名： <i>Pinus armandi</i> Franch.	别名：白松、无须松、果松、青松
---------	-----------------------------------	-----------------

华山松

形态：乔木。树皮灰色，成片脱落。针叶5针一束，边缘具细锯齿，具4 ~ 8条白色气孔线。雄球花黄色，卵状圆柱形，基部具10枚匙状鳞片。球果圆锥状长卵形，长10 ~ 20厘米，直径5 ~ 8厘米，黄色或黄褐色，种子黄褐色，倒卵圆形，长1 ~ 1.5厘米，直径6 ~ 10毫米。花期4 ~ 5月，球果翌年9 ~ 10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油0.60%，主要成分有 α -蒎烯（37.7%），莰烯， β -蒎烯（26.3%）， β -月桂烯， β -水芹烯（11.1%），萜烯-2， α -松油醇，乙酸龙脑酯， β -石竹烯等。

主要用途：①松脂可提取松节油；枝叶精油亦可作松节油用。②木材是良好的造纸和纤维加工原料。③树皮可提取烤胶。



分布：陕西、河南、山西、甘肃、四川、湖北、贵州、云南和西藏。

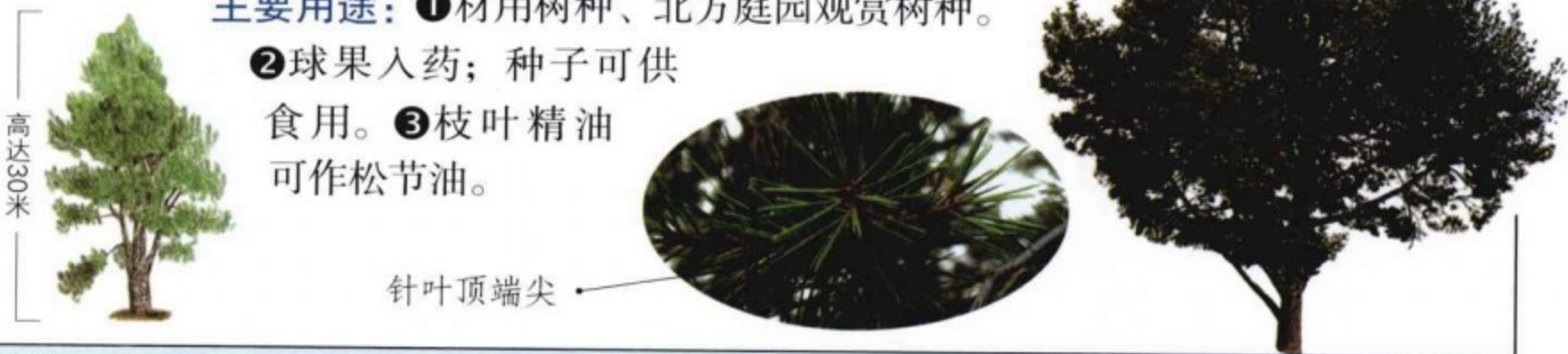
科属：松科松属	拉丁名： <i>Pinus bungeana</i> Zucc. ex Endl.	别名：白骨松、三针松、白果松、虎皮松、蟠龙松
---------	---	------------------------

白皮松

形态：乔木。树皮淡褐色或灰白色，针叶3针一束，具气孔线，顶端尖，边缘具细锯齿。雄球花卵圆形或椭圆形，长约1厘米。球果单生，黄褐色，卵圆形或圆锥状卵圆形。种子灰褐色，近倒卵圆形。花期4～5月，球果翌年10～11月成熟。

主要芳香成分：叶含精油0.9%，主要成分有三环萜烯， α -蒎烯（51.5%），莰烯， β -蒎烯， β -月桂烯，柠檬烯（14.3%）， β -石竹烯， β -萜澄茄烯等。

主要用途：①材用树种、北方庭园观赏树种。
②球果入药；种子可供食用。③枝叶精油可作松节油。



分布：山西、河南、陕西、甘肃和四川。

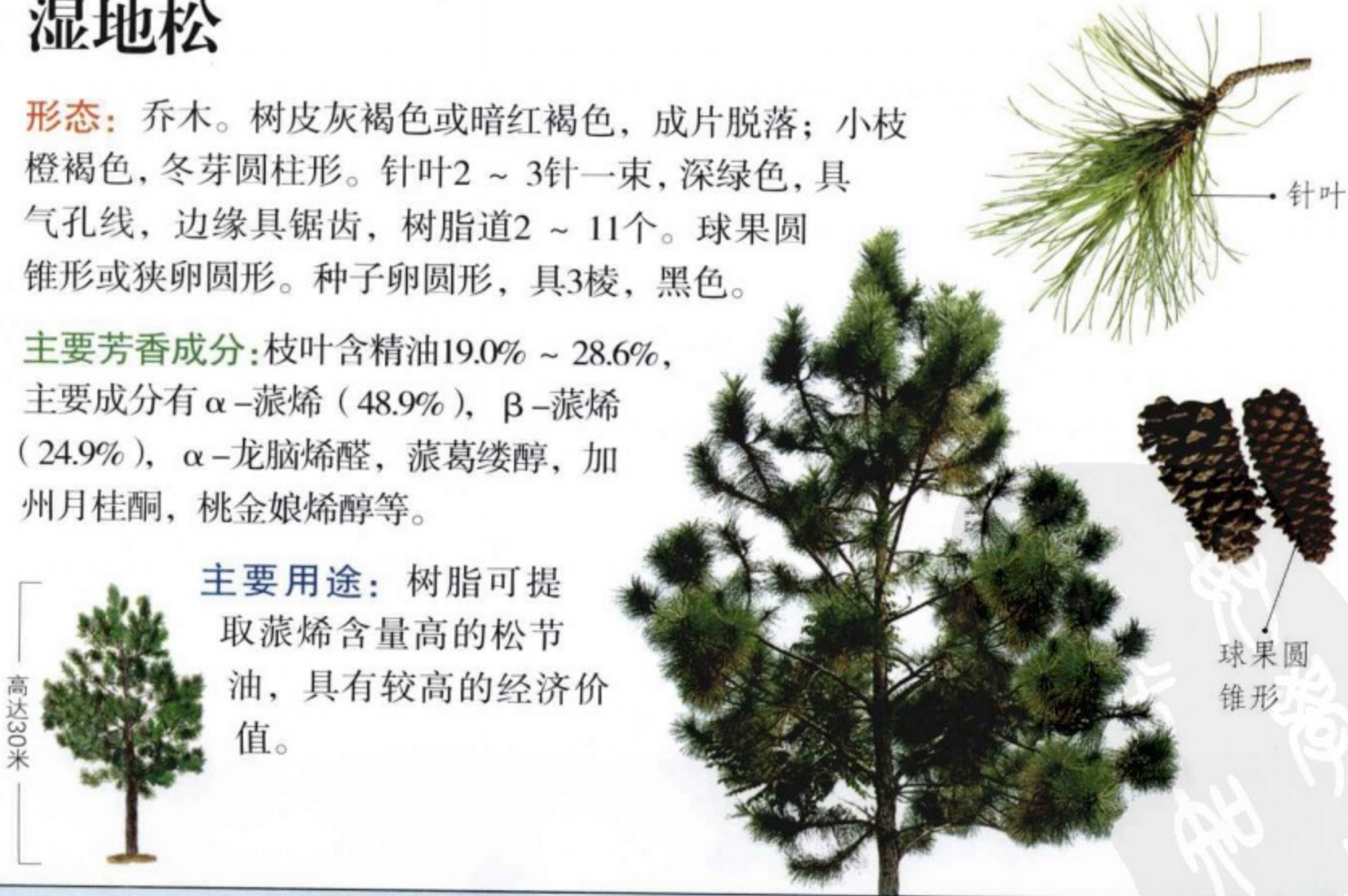
科属：松科松属	拉丁名： <i>Pinus elliottii</i> Engelm.
---------	-------------------------------------

湿地松

形态：乔木。树皮灰褐色或暗红褐色，成片脱落；小枝橙褐色，冬芽圆柱形。针叶2～3针一束，深绿色，具气孔线，边缘具锯齿，树脂道2～11个。球果圆锥形或狭卵圆形。种子卵圆形，具3棱，黑色。

主要芳香成分：枝叶含精油19.0%～28.6%，主要成分有 α -蒎烯（48.9%）， β -蒎烯（24.9%）， α -龙脑烯醛，蒎萜烯醇，加州月桂酮，桃金娘烯醇等。

主要用途：树脂可提取蒎烯含量高的松节油，具有较高的经济价值。



分布：原产美国。现各地广泛栽培。

科属：松科松属	拉丁名： <i>Pinus koraiensis</i> Sieb. et Zucc.	别名：海松、果松、韩松、红果松、朝鲜松
---------	---	---------------------

红松

形态：乔木。一年生枝密被黄褐色或红褐色柔毛，冬芽淡红褐色，长卵圆形，顶端尖。针叶5针一束，边缘具细锯齿，无气孔线，具树脂道3个。雄球花椭圆状圆柱形，红黄色，雌球花圆柱状卵圆形，直立。球果圆锥状卵圆形。种子暗紫褐色或褐色，倒卵状三角形。

主要芳香成分：叶含精油0.5%，主要成分有三环萜烯， α -蒎烯，莰烯， β -蒎烯， β -月桂烯，萜烯-3，柠檬烯， α -异松油烯，龙脑，对-伞花- α -醇，乙酸龙脑酯，顺式-石竹烯， β -萜澄茄烯， δ -杜松烯等。

果壳含精油3.0%，主要成分有 α -蒎烯，莰烯， β -蒎烯， β -月桂烯，萜烯-3， α -异松油烯， α -松油醇，顺式-石竹烯等。

主要用途：①材用树种。②松针（叶）、果富含的精油，均可作松节油用。③叶、树皮、果壳均可入药。



分布：东北地区。俄罗斯、日本和朝鲜也有分布。

科属：松科松属	拉丁名： <i>Pinus kwangtungensis</i> Chun ex Tsiang	别名：广东松
---------	---	--------

华南五针松

形态：乔木。胸径1.5米；树皮褐色，成片脱落；一年生枝淡褐色，冬芽褐色，具树脂。针叶5针一束，长3.5 ~ 7厘米，直径1 ~ 1.5毫米，顶端尖，边缘具细锯齿，具4 ~ 5条气孔线，叶鞘早落。球果圆柱形或圆柱状卵形，单生，红褐色，长4 ~ 9厘米，直径3 ~ 6厘米。种子椭圆形或倒卵形，长8 ~ 12毫米。花期4 ~ 5月，球果翌年10月成熟。

主要芳香成分：松脂含松节油，主要成分有 α -蒎烯（67.6%），莰烯， β -蒎烯， β -月桂烯， α -柠檬烯，反式-石竹烯等。

主要用途：①树干可作建筑用材。②松脂可提取松节油。



分布：湖南、贵州、广西、广东和海南。

科属：松科松属	拉丁名： <i>Pinus massoniana</i> Lamb.	别名：青松、山松、枞松
---------	------------------------------------	-------------

马尾松

形态：乔木。胸径1.5米；树皮红褐色，鳞片状脱落，树冠宽塔形或伞形，一年生枝淡黄褐色，冬芽卵状圆柱形或圆柱形，褐色，顶端尖。针叶2针一束，长12 ~ 20厘米，细柔，边缘具锯齿。雄球花淡红褐色，圆柱形，弯垂，长1 ~ 1.5厘米，雌球花单生或2 ~ 4个聚生枝顶，淡紫红色。球果卵圆形或圆锥状卵圆形，长4 ~ 7厘米，直径2.5 ~ 4厘米，褐色。种子长卵圆形，长4 ~ 6毫米。花期4 ~ 5月，球果翌年10 ~ 12月成熟。

主要芳香成分：松脂含精油19% ~ 25%，主要成分有 α -蒎烯（68.3%）， α -蒎烯， β -蒎烯，月桂烯，柠檬烯，长叶烯（10.7%）， β -石竹烯， α -蛇麻烯等。

主要用途：松脂可提取松节油。



分布：华东、华中、华南和西南地区。

科属：松科松属	拉丁名： <i>Pinus sylvestris</i> Linn. var. <i>mongolica</i> Litv.	别名：海拉尔松
---------	--	---------

樟子松

形态：乔木。树皮灰褐色或黑褐色，成片脱落；一年生枝淡黄褐色，无毛。针叶2针一束，顶端尖，边缘具细锯齿，两面具气孔线。雄球花圆柱状卵圆形，雌球花淡紫褐色。球果卵圆形或长卵圆形，淡灰褐色。种子黑褐色，长卵圆形或倒卵圆形。花期5 ~ 6月，球果翌年9 ~ 10月成熟。

主要芳香成分：叶含精油0.67%，主要成分有三环萜烯， α -蒎烯（44.6%）， α -蒎烯， β -蒎烯， β -月桂烯， β -月桂烯-3，柠檬烯， α -依兰油烯， γ -杜松烯，喇叭茶醇等。

主要用途：①松脂可提取松节油。②木材耐腐蚀力强，易加工，为良好的建筑用材。



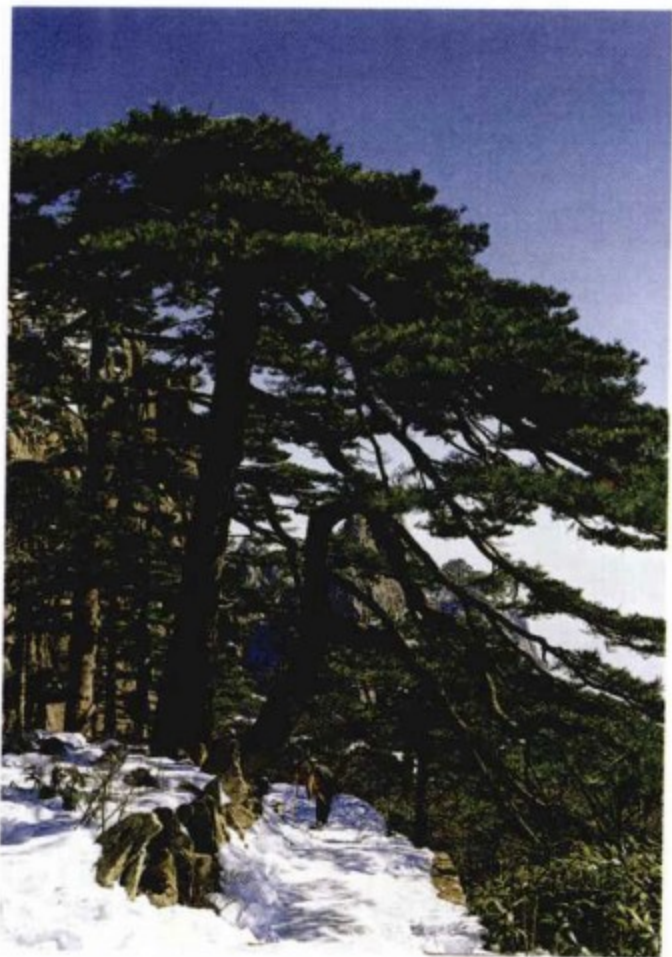
分布：黑龙江。蒙古也有分布。

科属：松科松属

拉丁名：*Pinus taiwanensis* Hayata

别名：台湾松

黄山松



形态：乔木。树皮深灰色，成片脱落；一年生枝淡黄褐色或暗红褐色，无毛，冬芽深褐色，卵圆形或长卵圆形，顶端尖。针叶边缘具细锯齿，两面具气孔线。雄球花圆柱形，淡红褐色。球果卵圆形，褐色或暗褐色。种子倒卵状椭圆形，具红褐色斑纹。花期4～5月，球果翌年10月成熟。

主要芳香成分：叶含精油0.3%，主要成分有3-己烯醇，芳樟醇， α -松油醇（13.5%），乙酸龙脑酯，氧化石竹烯（17.1%），环氧蛇麻烯II， α -杜松醇（12.3%）及其异构体，苯甲酸-2-苯乙酯等。

主要用途：可作绿化树种。



分布：华北、华中和华东地区。

科属：松科松属

拉丁名：*Pinus thunbergii* Parl.

别名：日本黑松

黑松

形态：常绿乔木。一年生枝淡黄褐色，无毛，冬芽银白色，针叶2针一束，粗硬，长6～12厘米，树脂道6～11，中生，叶鞘宿存。球果圆锥状卵形或卵圆形，长4～6厘米，具短柄，熟时栗褐色，种鳞的鳞盾隆起，横脊显著，鳞微凹具短刺。种子倒卵状椭圆形，长3～7毫米，种翅灰褐色，具深色条纹。

主要芳香成分：叶含精油1.0%，主要成分有 α -蒎烯（14.8%），茨烯， β -蒎烯（44.6%）， β -月桂烯， β -水芹烯（14.8%），萜烯-2， α -松油醇，乙酸龙脑酯， β -石竹烯， β -萜澄茄烯等。

主要用途：松脂可提取松节油。松针（叶）精油亦可用作松节油。



分布：原产朝鲜和日本。现辽宁、山东、江苏、浙江、福建和台湾有栽培。

科属：松科铁杉属	拉丁名： <i>Tsuga chinensis</i> (Franch.) Pritz. var. <i>tchekiensis</i> (Flous) W. C. Cheng et L. K. Fu	别名：浙江铁杉
----------	--	---------



南方铁杉

形态：乔木。胸径达1.6米；树皮暗深灰色，成片脱落；树冠塔形；冬芽卵圆形或圆球形，顶端钝，一年生枝淡黄色。叶条形，排成两列，长1.2 ~ 2.7厘米，宽2 ~ 3毫米，顶端钝，边缘全缘，上面光绿色，下面淡绿色，具白色气孔带。球果卵圆形或长卵圆形，长1.5 ~ 2.5厘米，直径1.2 ~ 1.6厘米，具短梗。种子具油点，连翅长7 ~ 9毫米。花期4月，球果10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油1.10%，主要成分有 α -蒎烯， α -松油醇，乙酸龙脑酯（61.8%），长叶烯，氧化石竹烯等。

主要用途：可作园林绿化树种。

分布：安徽、浙江、福建、江西、湖南、广东、广西和云南。

科属：罗汉松科陆均松属	拉丁名： <i>Dacrydium pierrei</i> Hickel	别名：泪柏、卧子松、黄液松
-------------	--------------------------------------	---------------

陆均松

形态：乔木。叶二型，螺旋状排列，紧密，营养枝的叶镰状针形，顶端尖，果枝叶钻形或鳞片形，背面有脊。雄球花穗状，长8 ~ 11毫米，雌球花单生枝顶。种子卵圆形。花期3月，果期10 ~ 11月。

主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有 β -月桂烯， β -石竹烯， α -石竹烯， β -萜澄茄烯，芮木泪柏烯（11.4%），海松二烯，海松-8(14),15-二烯及其异构体，8 β ,13 β -贝壳杉烯-16（46.0%）等。

主要用途：可作园林绿化树种。



分布：海南。越南、柬埔寨和泰国也有分布。

科属：罗汉松科罗汉松属	拉丁名： <i>Podocarpus imbricatus</i> Bl.	别名：爪哇罗汉松、岭南罗汉松、爪哇松
-------------	---------------------------------------	--------------------

鸡毛松

形态：乔木。树皮灰褐色。叶异型，螺旋状排列，营养枝的叶片钻状条形，近扁平，两面具气孔线，顶端具小尖头，繁殖枝的叶片成钻形，长2 ~ 3毫米，顶端具长尖头，覆瓦状排列。雄球花穗状，顶生，长约1厘米，雌球花单生或成对顶生。种子无梗，卵圆形，长5 ~ 6毫米，红色，种托肉质。花期4月，种子10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油0.4%，主要成分有7-辛烯醇-4 (13.7%)，己酸乙酯，1,8-桉叶油素，芳樟醇，紫苏酮，肉豆蔻醚， δ -杜松烯，匙叶桉油烯醇，顺式-异榄香素， α -杜松醇及其异构体，6,10,14-三甲基十五烷酮-2，扁枝烯等。

主要用途：可作园林绿化树种。



分布：广西、云南和海南。

科属：罗汉松科罗汉松属	拉丁名： <i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) D. Don	别名：罗汉杉、土杉
-------------	---	-----------

罗汉松

形态：乔木。胸径达60厘米；树皮灰色或灰褐色，片状脱落。叶螺旋状着生，条状披针形，长7 ~ 12厘米，宽7 ~ 10毫米，顶端尖，基部楔形，上面深绿色，下面灰绿色或淡绿色。雄球花穗状，腋生，3 ~ 5个簇生于枝顶，长3 ~ 5厘米，基部具数枚三角状苞片，雌球花单生，基部具少数苞片。

种子卵圆形，直径约1厘米，顶端圆，熟时紫黑色，种托肉质圆柱形，红色或紫红色。花期4 ~ 5月，种子8 ~ 9月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油0.3%，主要成分有月桂烯 (14.3%)，8- α -异海松二烯-9(11)，15，贝叶烯，贝壳杉烯 (77.0%) 等。

主要用途：可作园林绿化树种。

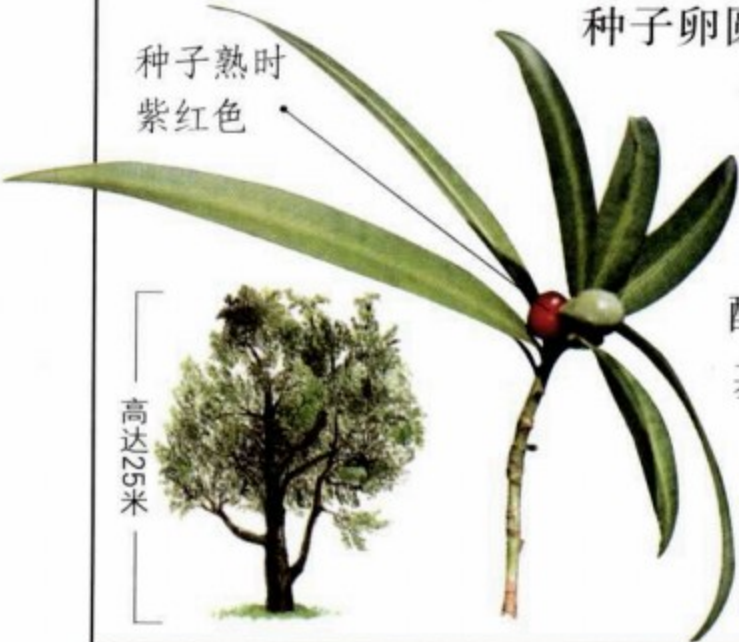


分布：江苏、浙江、福建、安徽、江西、湖南、四川、云南、贵州、广西和广东。日本也有分布。

科属：罗汉松科罗汉松属	拉丁名： <i>Podocarpus neriifolius</i> D. Don	别名：竹叶松、脉叶罗汉松、桃柏松
-------------	--	------------------

百日青

形态：乔木。叶螺旋状着生，厚革质，叶片披针形，顶端具长尖头或小尖头，基部楔形，叶柄短。雄球花穗状，基部被苞片。种子卵圆形，熟时紫红色。花期5月，种子10 ~ 11月成熟。



主要芳香成分：枝叶含精油0.04%，主要成分有7-辛烯醇-4，海松二烯，8(14)，7-乙烷基-1,2,3,4,4a,4b,5,6,7,8,10,10a-十二氢-1,1,4a,7-四甲基菲，贝壳杉烯等。

主要用途：可于庭院栽培观赏。



分布：浙江、福建、台湾、湖南、贵州、四川、西藏、云南、广西和广东。尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、越南、老挝、印度尼西亚和马来西亚也有分布。

科属：罗汉松科罗汉松属	拉丁名： <i>Podocarpus nagi</i> (Thunb.) Pilger	别名：罗汉柴、栲树、山杉
-------------	---	--------------

竹柏

形态：乔木。胸径50厘米；树皮近于平滑，红褐色或暗紫红色，成片脱落。叶对生，革质，叶片长卵形、卵状披针形或披针状椭圆形，长3.5 ~ 9厘米，宽1.5 ~ 2.5厘米，顶端渐狭，基部楔形或宽楔形，上面深绿色，下面浅绿色。雄球花穗状圆柱形，单生叶腋，长1.8 ~ 2.5厘米，基部具小苞片，雌球花单生叶腋，基部具小苞片。种子圆球形，直径1.2 ~ 1.5厘米，暗紫色，被白粉。花期3 ~ 4月，种子10月成熟。



主要芳香成分：枝叶含精油0.1%，主要成分有， β -榄香烯， β -石竹烯， α -石竹烯， γ -依兰油烯， β -萜澄茄烯， γ -榄香烯（23.3%）， δ -杜松烯等。

主要用途：① 优质材用树种，也是庭园观赏树种。② 种子富含脂肪油，加工后可供食用和工业用。



分布：浙江、福建、江西、湖南、广东、广西和四川。日本也有分布。

科属：红豆杉科穗花杉属

拉丁名： *Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilg.

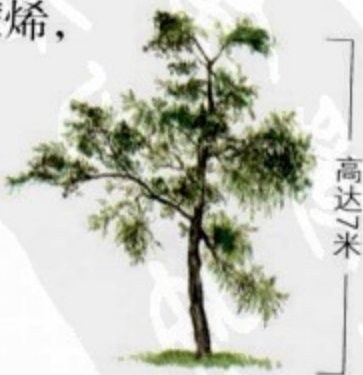


穗花杉

形态：常绿灌木或小乔木。小枝对生或近对生。叶交互对生，条状披针形，先端尖或钝，基部渐窄，楔形或宽楔形，下面白色气孔带与绿色边带等宽或较窄。雌雄异株；雄球花穗状；雌球花胚珠单生。种子卵球形，成熟时假种皮鲜红色。花期4月，种子10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有2-己烯醛，己烯醇， α -蒎烯（16.2%），莰烯，桉烯， β -蒎烯，1-辛烯醇-3（22.2%），柠檬烯，松油醇-4，反- β -柏木烯，榄香醇，反-橙花叔醇，氧化石竹烯，柏木脑，环氧蛇麻烯II，茅苍术醇， α -桉叶醇， α -甜没药醇等。

主要用途：①种子入药，驱虫、消积；叶和根亦作药用。②木材可作雕刻用材。



分布：我国特有树种，产于江西、湖北、湖南、四川、西藏、甘肃、广西和广东等地。

科属: 红豆杉科白豆杉属

拉丁名: *Pseudotaxus chienii* (W.C.Cheng) W.C.Cheng

别名: 短水松

白豆杉

形态: 灌木。树皮灰褐色，成片脱落；一年生小枝圆，平滑，基部有宿存的芽鳞。叶条形，顶端凸尖，基部近圆形，两面中脉隆起，上面绿色，下面具气孔带。种子卵圆形，顶端具小尖头，基部有宿存的苞片。花期3 ~ 5月，种子10月成熟。

主要芳香成分: 叶含精油，主要成分有 α -蒎烯 (21.7%)， β -蒎烯，萜烯-3， β -月桂烯，柠檬烯 (39.0%)，反式-石竹烯，反式- β -金合欢烯， α -依兰油烯， β -萜澄茄烯， δ -杜松烯，去氢白菖烯等。

主要用途: ① 树形美观，可作庭园观赏树种。② 木材纹理细致，可作雕刻和器具用材，也可提取抗癌活性物。

分布: 浙江、江西、湖南、广东和广西。



科属: 红豆杉科榧树属

拉丁名: *Torreya grandis* Fort.

别名: 圆榧、芝麻榧、了木榧

香榧

形态: 乔木。树皮浅黄灰色、深灰色或灰褐色，不规则纵裂，无毛。叶条形，顶端凸尖。雄球花圆柱形，雄蕊多数。种子椭圆形、卵圆形、倒卵圆形或长圆形，熟时淡紫褐色，背白粉。花期4月，种子翌年10月成熟。

主要芳香成分: 种子含精油，主要成分有 α -蒎烯，柠檬烯 (15.9%)，萜烯-2，松油醇-4， α -松油醇，芳樟醇， α -萜澄茄烯及其异构体， β -金合欢烯， β -萜澄茄烯， β -杜松烯 (15.8%)， δ -杜松醇等。

主要用途: ① 种子可食用，也可入药，有驱虫功效。② 精油可用于日用化工工业。



分布: 江苏、浙江、福建、江西、安徽、湖南和贵州。



科属：杉科柳杉属	拉丁名： <i>Cryptomeria fortunei</i> Hooihernk ex Otto et Dietr.	别名：长叶孔雀松
柳杉 形态：乔木。胸径达2米；树皮红棕色，成片脱落，大枝近轮生，小枝细长，常下垂。叶片钻形，四边有气孔线，长1 ~ 1.5厘米。雄球花单生于叶腋，长椭圆形，长约7毫米，短穗状，雌球花顶生短枝上。球果圆球形或扁球形，直径1.2 ~ 2厘米，种鳞约20片。种子褐色，近椭圆形，扁平，长约4毫米。花期4月，种子10月成熟。 主要芳香成分：枝叶含精油0.62%，主要成分有 γ-松油烯，松油醇-4，乙酸龙脑酯，β-桉叶醇，罗汉松烯（39.5%）等。 主要用途：① 材用树种。② 枝叶精油可开发为天然香料。  小枝常下垂  高达40米		
分布：浙江、福建和江西。现广泛栽培。		

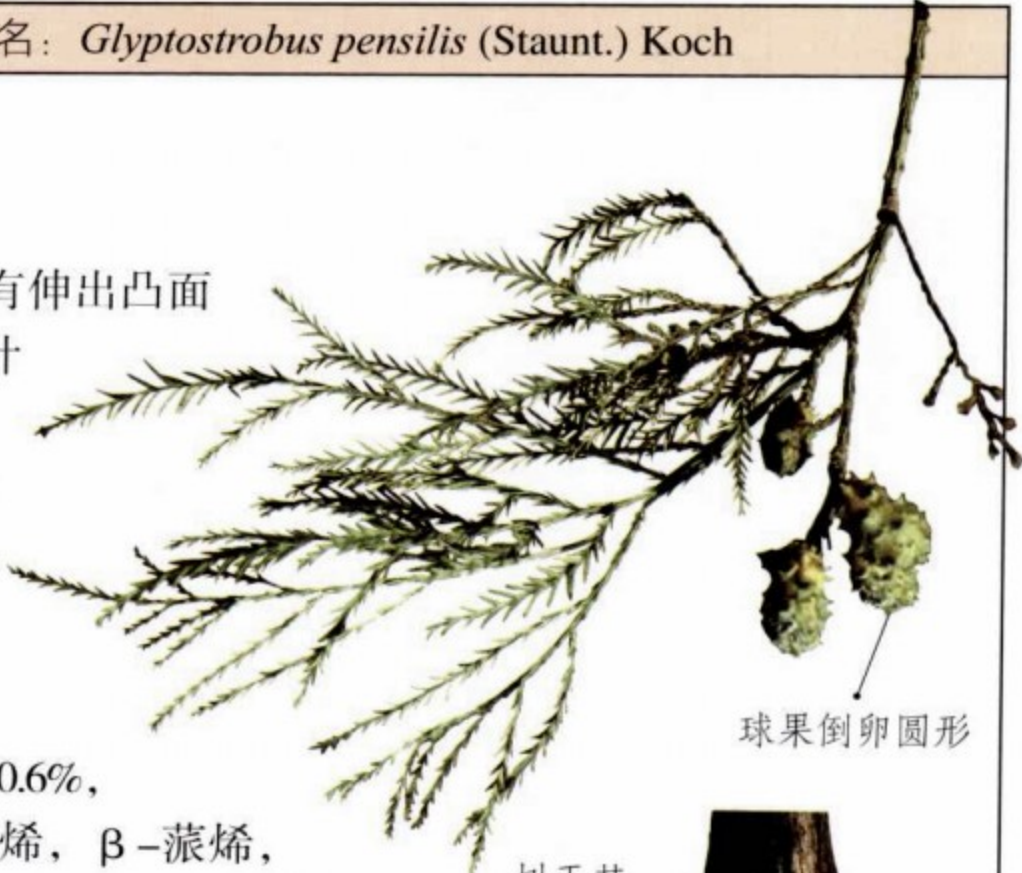
科属：杉科杉木属	拉丁名： <i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook.	别名：沙木、沙树、正杉、木头树、刺杉
杉木 形态：乔木。树皮灰褐色，成片脱落；小枝对生或轮生。叶片披针形或条状披针形，革质，坚硬，边缘具细齿，顶端渐尖，下面具2条气孔带。雄球花圆锥状，常数十个簇生，雌球花单生或2 ~ 3个簇生，绿色，苞鳞横椭圆形。球果卵圆形。花期4月，种子10月成熟。 主要芳香成分：树干心材含精油0.9% ~ 1.1%，主要成分有 α-松油烯，柏木烯（76.0%），δ-杜松醇异构体等。 主要用途：① 木材为我国南方主要建筑用材。② 心材具强的抗蚀能力，其精油可开发成天然工业防腐剂。  叶条状披针形  球果卵圆形  雄花球  高达30米		
分布：华中、华东、华南和西南地区。		

科属：杉科水松属	拉丁名： <i>Glyptostrobus pensilis</i> (Staunt.) Koch
----------	---

水松

形态：乔木。树干基部膨大，并有伸出凸面的呼吸根；树皮褐色或灰白色。叶多型，鳞形、条状钻形、条形等。雌雄同株，雄球花椭圆形，雌球花近球形或卵状椭圆形。球果倒卵圆形。种子椭圆形。花期1 ~ 2月，种子秋后成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油0.4% ~ 0.6%，主要成分有 α -蒎烯（40.2%），莰烯， β -蒎烯， β -月桂烯，柠檬烯（38.7%），乙酸龙脑脂， β -石竹烯等。



球果倒卵圆形



树干基部膨大

主要用途：① 水网地区和水边绿化树种。② 枝叶精油可用于涂料溶剂。③ 木材可用于救生圈和救生衣，也广泛用于瓶塞。

分布：广东、福建、江西、四川、广西和云南。

科属：杉科落羽松属	拉丁名： <i>Taxodium ascendens</i> Brongn.	别名：池柏、沼落雨松
-----------	--	------------

池杉

形态：乔木。树干基部膨大，具呼吸根。叶钻形，螺旋状排列，具气孔带。球果圆球形，黄褐色。种子三角形，红褐色。花期3 ~ 4月，种子10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油0.3% ~ 0.5%，主要成分有2-己烯醛，3-己烯醇，丙基环丙烷， α -蒎烯（71.0%），莰烯， β -蒎烯， β -月桂烯，间-伞花烃，柠檬烯， α -松油醇等。



主要用途：① 护堤树种，庭园绿化树种。② 枝叶精油可作松节油用。

分布：原产北美洲。现广泛栽培。

科属：杉科落羽松属 拉丁名： *Taxodium distichum* (Linn.) Rich. 别名：落雨松、落雨杉

落羽杉

形态：落叶乔木。胸径达2米，树干基部膨大，具呼吸根；树皮棕色，成片脱落。叶条形，扁平，基部扭曲，在小枝上二裂，羽状，长1 ~ 1.5厘米，宽约1毫米，顶端尖，上面中脉凹，淡绿色，下面黄绿色或灰绿色，中脉隆起，每边具4 ~ 6个气孔线。雄球花卵圆形，顶生。球果球形或卵圆形，黄褐色，被白粉，直径约2.5厘米。种子三角形，长1.2 ~ 1.8厘米，褐色。球果10月成熟。

主要芳香成分：枝叶含精油0.2%，主要成分有反式-马鞭草烯醇， α -松油醇，紫苏酮，乙酸龙脑酯，反式-乙酸桉酯，顺式-乙酸桉酯，肉豆蔻醚，氧化石竹烯(41.7%)，环氧蛇麻烯II， α -细辛脑等。

主要用途：可作为绿化树种。



树干基部膨大



分布：原产北美洲。现华南地区广泛栽培。



被子植物

ANGIOSPERM



被子植物

PDG

科属：爵床科驳骨草属	拉丁名： <i>Gendarussa vulgaris</i> Nees	别名：小驳骨
------------	--------------------------------------	--------

接骨草

形态：多年生草本。茎圆柱形，节膨大。叶对生，叶片纸质，狭披针形至披针状线形。穗状花序顶生，苞片多，对生，萼片披针状线形，花冠白色或粉红色，二唇形，雄蕊2枚。蒴果长1 ~ 1.5厘米。花期春季。

主要芳香成分：全草含精油0.42%，其主要成分有2-乙基呋喃，3-甲基丁醇，1,3,5-环庚三烯，乙醛，甲基吡嗪，3-乙烯醛（19.5%），3-乙烯醇，2,5-二甲基吡嗪，1-庚烯醇-3，3-辛酮，3-(2-甲基丙基)-2-环己烯酮，2-羟基苯甲酸甲酯等。

主要用途：
叶片药用，可治风湿、跌打。



分布：华南地区和西南地区。

科属：猕猴桃科猕猴桃属	拉丁名： <i>Actinidia chinensis</i> Planch.	别名：阳桃、羊桃、羊桃藤、藤梨、猕猴桃
-------------	---	---------------------

中华猕猴桃

形态：落叶藤本。幼枝被灰白色的茸毛，皮孔长圆形。叶纸质，倒阔卵形、倒卵形、阔卵形或圆形，边缘具小齿，上面深绿色，无毛，下面苍绿色，密被绒毛。聚伞花序1 ~ 3花，花白色，后变黄色，花萼3 ~ 7片，花瓣5片，阔倒卵形，雄蕊多数，花药黄色，子房球形。果黄褐色，近球形，长4 ~ 6厘米，被茸毛。

主要芳香成分：成熟果实含精油，其主要化学成分有乙酸乙酯，丁酸甲酯，丁酸乙酯（24.8%），反式-己烯醛，反式-己烯醇，苯甲酸甲酯，苯甲酸乙酯，松油醇-4等。

主要用途：成熟果实可食用，并有一定的药用价值。



分布：陕西、湖北、湖南、河南、安徽、江苏、浙江、江西、福建、广东和广西。

科属：龙舌兰科龙血树属

拉丁名：*Dracaena fragrans* (Linn.) Ker-Gawl.



巴西铁树

形态：灌木。叶簇生于分枝顶端，革质，无柄，披针状带形，全缘。圆锥花序大型，花多数，白色。浆果圆形，三室，每室有1个种子。

主要芳香成分：鲜花经XAD-4大孔树脂吸附头香，头香的主要成分有 α -蒎烯，蒎烯，苯甲醛(20.4%)，桉烯， β -蒎烯，对-伞花烃，柠檬烯(11.1%)，1,8-桉叶油素(18.5%)，苯乙醛，苯甲酸甲酯，苯乙醇，樟脑，黄樟油素，吲哚， α -金合欢烯等。

主要用途：可用于园林绿化。



分布：原产非洲。现在我国南方广泛栽培。

科属：龙舌兰科晚香玉属

拉丁名：*Polianthes tuberosa* Linn.

晚香玉

形态：多年生草本。具根状茎，直立茎不分枝。基生叶线形，深绿色。穗状花序，苞片绿色，花乳白色，花被片长圆状披针形，雄蕊6枚。蒴果卵球形，顶端具宿存花被。花期7 ~ 9月。

主要芳香成分：鲜花含精油，用树脂吸附收集头香，其主要化学成分有： α -蒎烯，桉烯，柠檬烯，1,8-桉叶油素（32.0%），苯甲酸甲酯（41.2%），2-羟基苯甲酸甲酯（11.3%），邻-氨基苯甲酸甲酯等。

主要用途：可作为庭院观赏植物，南方多见。



花乳白色



穗状花序顶生



基生叶线形



高达二米

分布：原产墨西哥。现各地广泛栽培。

科属：石蒜科水鬼蕉属

拉丁名：*Hymenocallis littoralis* (Jacq.) Salisb.

水鬼蕉

形态：多年生草本。鳞茎粗壮。基生叶剑形，深绿色，无柄。花葶扁平，佛焰苞基部宽，伞形花序具3 ~ 8朵花，白色，花被管纤细，长可达10厘米，裂片长线形，短于花被管。



主要芳香成分：花含精油，用树脂吸附收集头香，主要成分有苯甲醛，6-甲基-5-庚烯酮-2，柠檬烯，1,8-桉叶油素， β -罗勒烯 (Z)， β -罗勒烯 (E)，苯甲酸甲酯，2-甲基-6-甲烯基-1,7-辛二烯酮-3，樟脑，水杨酸甲酯，香叶醇，乙酸橙花酯，橙花叔醇等。

主要用途：常用于园林绿化。



分布：原产热带美洲。现各地广泛栽培。

科属：石蒜科水仙属

拉丁名：*Narcissus tazetta* Linn. var. *chinensis* Roem.

水仙

形态：多年生草本。鳞茎卵球形。叶宽线形，扁平，全缘，粉绿色。伞形花序具4 ~ 8朵花，佛焰苞状总苞片膜质，花被管细，近三棱形，花被片6裂，裂片卵圆形或宽椭圆形，顶端具小尖头，白色，副花冠浅杯状，淡黄色。花期春季。

主要芳香成分：花含精油，主要成分有1,3-二氧戊环-2-甲醇，乙酸-3-甲基-2-丁烯酯， α -蒎烯， α -侧柏烯，柠檬烯，1,8-桉叶油素 (14.4%)， β -罗勒烯，顺式-氧化芳樟醇 (呋喃型)，反式-氧化芳樟醇 (呋喃型)，十一烷，芳樟醇，乙酸苯甲酯 (28.5%)， α -松油醇，乙酸苯乙酯，乙酸葛缕酯等。

主要用途：①可盆栽观赏。②精油和浸膏可调配香精。



花被片
白色

叶扁平



鳞茎卵球形



「高约20 ~ 30厘米」

分布：原产亚洲东部滨海地区。现各地广泛栽培。

科属：漆树科黄栌属	拉丁名： <i>Cotinus coggygia</i> Scop. var. <i>pubescens</i> Engl.	别名：柔毛黄栌
-----------	--	---------

黄栌

形态：灌木。叶片宽椭圆形，顶端圆或微凹，基部圆形或宽楔形，边缘全缘，密被柔毛，叶柄短。圆锥花序近无毛，花杂性，花萼片卵状三角形，花瓣卵形或卵状披针形，无毛，雄蕊5，长约1.5毫米。果肾形，无毛。



主要芳香成分：枝叶含精油0.3%，主要成分有芳樟醇，苯乙醇，顺式-水合蒎烯，反式-水合蒎烯，反式-马鞭草烯醇，松油醇-4， α -松油醇， γ -杜松烯， δ -杜松烯，氧化石竹烯，喇叭茶醇， δ -杜松醇， α -杜松醇（12.3%）等。

主要用途：枝叶精油具杀菌作用，民间用于产后恢复，消除炎症等。

分布：贵州、四川、甘肃、山西、陕西、山东、河南、湖北、江苏和浙江。欧洲南部、叙利亚和俄罗斯也有分布。

科属：漆树科杧果属	拉丁名： <i>Mangifera indica</i> Linn.	别名：马蒙、望果、蜜望、芒果
-----------	------------------------------------	----------------

杧果

形态：常绿大乔木。树皮灰褐色，无毛。叶薄革质，叶片长圆形或长圆状披针形，边缘波状，无毛，叶柄长2 ~ 6厘米；圆锥花序长20 ~ 35厘米，被灰黄色柔毛；苞片披针形，长约1.5厘米，被柔毛，花小，杂性；花萼片卵状披针形，长2.5 ~ 3毫米，宽约1.5毫米，顶端渐尖，外面被柔毛，边缘具睫毛；花瓣长圆形或长圆状披针形，长3.5 ~ 4厘米，宽约1.5毫米，无毛，雄蕊仅一枚发育。核果大，肾形，成熟时红色。



主要芳香成分：果肉含少量精油，主要成分有3-甲基戊酮-2，丁酸异丙酯，糠醛，乙基苯， β -月桂烯（25.2%），苯并噻唑，雅槛蓝烯，十六醇，9-十六烯酸，棕榈酸等。

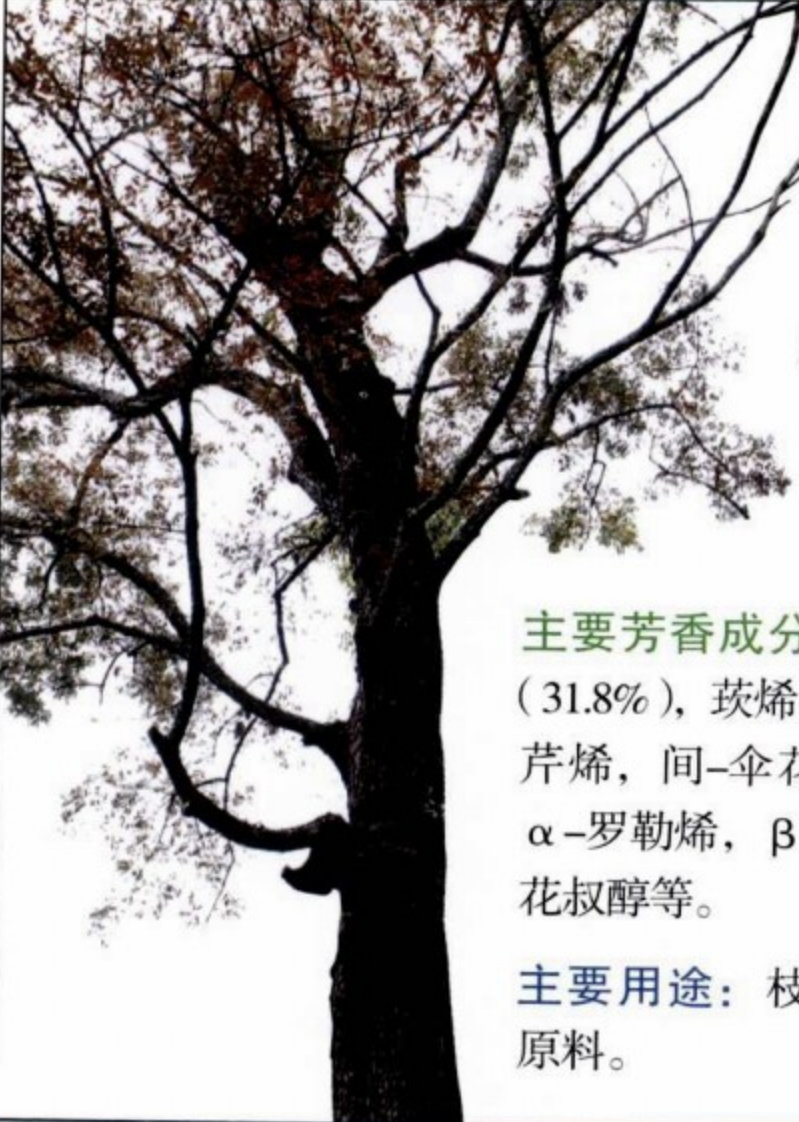


主要用途：① 果实可食。
② 叶和果核可入药。



分布：原产云南、广西、广东、福建和台湾。现各地广泛栽培。

科属：漆树科黄连木属	拉丁名： <i>Pistacia chinensis</i> Bunge
------------	--------------------------------------



黄连木

形态：乔木。小枝被疏柔毛或近无毛。奇数羽状复叶互生，小叶对生或近对生，纸质，披针形，全缘，两面沿中脉和侧脉被微柔毛或近无毛，叶轴具条纹，被微柔毛。圆锥花序腋生，雄花排列紧密，雌花排列疏松，被柔毛。核果倒卵状球形。

主要芳香成分：枝叶含精油0.12%，其主要成分有 α -蒎烯（31.8%），苧烯， β -蒎烯（26.9%）， β -月桂烯，辛醛， α -水芹烯，间-伞花烃，柠檬烯， β -罗勒烯， α -罗勒烯， β -石竹烯， γ -榄香烯，橙花叔醇等。

主要用途：枝叶精油可开发成天然香原料。



高达20米

分布：长江以南各省区均有分布。

科属：番荔枝科番荔枝属	拉丁名： <i>Annona muricata</i> Linn.	别名：红毛榴莲
-------------	-----------------------------------	---------

刺果番荔枝

形态：常绿乔木。树皮粗糙。叶纸质，叶片倒卵状长圆形至椭圆形，两面无毛。花蕾卵圆形，花淡黄色，花萼卵状椭圆形。果卵圆形，长10 ~ 35厘米，直径7 ~ 15厘米，白色，种子肾形，长约1.7厘米，宽约1厘米，棕黄色。花期4 ~ 7月，果期7月至翌年3月。

主要芳香成分：果实含精油，采用微波加热，树脂吸附收集头香，主要成分有3-甲基-2-丁烯醇，乙酸3-甲基丁酯，乙酸3-甲基-2-丁烯酯（42.0%）， α -蒎烯，7-甲基-4-癸烯，2-羟基-4-甲基戊酸甲酯，己酸乙酯，1,8-桉叶油素，辛酸甲酯， α -松油醇等。

主要用途：① 果实可食用。② 木材可作造船用材。



叶椭圆形

叶纸质

果卵圆形



高达8米

分布：原产热带美洲。现广泛栽培。

科属：番荔枝科番荔枝属	拉丁名： <i>Annona squamosa</i> Linn.	别名：林檎、唛螺陀、洋菠萝
-------------	-----------------------------------	---------------

番荔枝

形态：落叶小乔木。树皮薄，灰白色。叶薄纸质，排成两列，叶片椭圆状披针形或长圆形。花单生或2 ~ 4朵聚生枝顶，青黄色。果实圆球形或心状圆锥形，无毛，黄绿色，被白色粉霜。花期5 ~ 6月，果期6 ~ 11月。

主要芳香成分：果肉含精油，用树脂吸附收集头香成分，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯，对-伞花烃，柠檬烯，顺式-氧

化芳樟醇（呋喃型），反式-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇，氧化小茴香醇，顺式-水合蒎烯，反式-蒎烯，反式-马鞭草烯醇，蒎烯，马鞭草酮，蒎烯，乙酸龙脑酯（17.3%），反式-乙酸桉酯，顺式-乙酸桉酯，匙叶桉油烯醇（21.4%）等。

主要用途：①果实可食用。②种子含抗癌成分。

分布：原产热带美洲，现广泛栽培。

科属：番荔枝科鹰爪花属	拉丁名： <i>Artabotrys hexapetalus</i> (Linn. f.) Bhandari	别名：莺爪、鹰爪、鹰爪兰、五爪兰
-------------	--	------------------

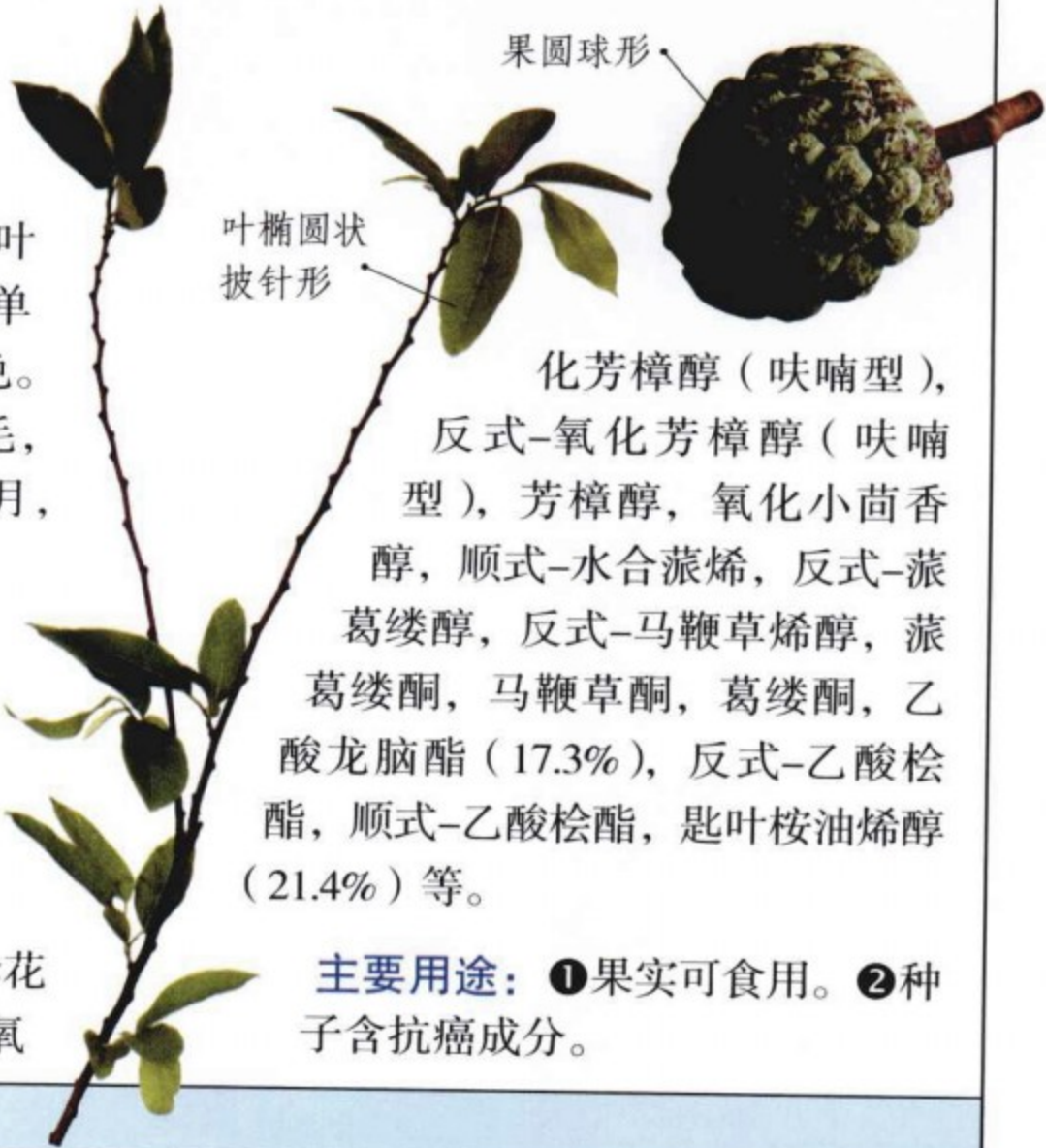
鹰爪花

形态：攀缘灌木。近无毛。叶纸质，叶片长圆形或宽披针形，下面被柔毛。花1 ~ 2朵，淡绿色或淡黄色。果卵圆形，顶端尖，数个聚集于果托上。花期5 ~ 8月，果期5 ~ 12月。

主要芳香成分：鲜花含精油，树脂吸附收集头香得率为0.75%，主要成分有2-甲基丙酸乙酯，丁酸丁酯（22.3%），丁酸乙酯，2-甲基丁酸乙酯，2-甲基丙酸丙酯，乙酸2-甲基丁酯，2-甲基丙酸2-甲基丙酯（26.9%），3-甲基-2-丁烯酸乙酯，异丁酸丁酯，己酸乙酯等。

主要用途：①鲜花浸膏可调配高级化妆品香精。②种子含抗癌成分，可入药。

分布：浙江、台湾、福建、江西、广东、广西和云南。印度、柬埔寨、马来西亚和菲律宾也有分布。



科属：番荔枝科依兰属	拉丁名： <i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. et Thoms.	别名：加拿楷、依兰香、 香水树
------------	--	--------------------



依兰

形态：常绿大乔木。胸径达60厘米；树皮灰色，具皮孔。叶膜质或薄纸质，叶片卵状长圆形或长椭圆形，长10 ~ 23厘米，宽4 ~ 14厘米，顶端渐尖或急尖，基部圆形，下面仅在叶脉上被柔毛，叶柄长1 ~ 1.5厘米。花单生于叶腋，长约8厘米，黄绿色，倒垂，总花梗长2 ~ 5毫米，被短柔毛，苞片鳞片状，花萼片圆形，外反，绿色，两面被短柔毛，花瓣线形或线状披针形，长5 ~ 8厘米，宽8 ~ 16毫米，雄蕊线状倒披针形，心皮长圆形。果近圆球形或卵形，长约1.5厘米，直径约1厘米，黑色。花期4 ~ 8月，果期12月至翌年3月。

主要芳香成分：花含精油0.5% ~ 1.0%，主要成分有对-甲氧基甲苯，苯甲醇，苯甲酸甲酯，芳樟醇（29.2%），乙酸苯甲酯（24.1%），乙酸2-苯基乙酯，乙酸香叶酯，β-石竹烯，乙酸桂酯，异丁香酚，γ-杜松烯，苯甲酸苯甲酯（20.5%）等。

主要用途：依兰花精油是重要的热带花香原料，被广泛用于大花茉莉、白兰、水仙、栀子、晚香玉、紫丁香、紫罗兰等花香型香精中。

花瓣线状披针形



高达20米

分布：原产缅甸、印度尼西亚、菲律宾和马来西亚。现广泛栽培。

科属：番荔枝科假鹰爪属	拉丁名： <i>Desmos chinensis</i> Lour.	别名：山指甲、狗牙花、酒饼叶
-------------	------------------------------------	----------------



假鹰爪

形态：直立或攀缘灌木。叶薄纸质或膜质，长圆形或椭圆形，顶端钝或急尖，基部圆形或稍偏斜。花黄白色，单生。果有柄，念珠状，长2 ~ 5厘米，内有种子1 ~ 7颗，种子球形，直径约5毫米。花期夏季至冬季，果期6月至翌年春季。

主要芳香成分：鲜花含精油0.24%，主要成分有1,8-桉叶油素，苯甲醇（41.0%），苯乙酮，芳樟醇， α -松油醇，桂醛，玳玳烯， β -石竹烯， γ -杜松烯，苯甲酸苯甲酯（21.6%）等。

主要用途：① 叶可用于制作酒饼。② 茎民间入药，有驱风止痛功效；茎皮可作麻纤维之用。



分布：广东、广西、云南和贵州。印度和东南亚也有分布。

科属：番荔枝科紫玉盘属

拉丁名：*Vvaria macrophylla* Roxb.

别名：蕉藤、牛老头



紫玉盘

形态：直立灌木。枝条蔓延，嫩枝、叶片和花被黄色星状毛，老枝无毛。叶革质，叶片长倒卵形或长椭圆形。花1 ~ 2朵，与叶对生，暗紫红色或淡红褐色。果卵圆形或短圆柱形，直径约1厘米，暗紫褐色，顶端具短尖头，种子圆球形。花期3 ~ 8月，果期7月至翌年3月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.15%，其主要成分有1,8-桉叶油素，3,6,6-三甲基二环[3,1,1]庚烯-2， β -石竹烯（19.6%）， α -石竹烯， β -萜澄茄烯， γ -榄香烯（33.2%）， δ -杜松烯等。

主要用途：①庭园观赏植物。②种子可提取有抗癌作用的活性成分。



分布：广西、广东和台湾。越南和老挝也有分布。

科属：夹竹桃科狗牙花属

拉丁名：*Ervatamia divaricata* (Linn.) Burk. cv. Gouyahua



单瓣狗牙花

形态：灌木。枝灰绿色，具皮孔，干时有纵裂条纹。叶坚纸质，椭圆形或椭圆状长圆形，上面深绿色，下面淡绿色。聚伞花序腋生，具6 ~ 10朵花，花冠白色。蓇葖长2.5 ~ 7厘米，具3 ~ 6颗种子，种子长圆形。花期6 ~ 11月，果期秋季。

主要芳香成分：花含精油，用树脂吸附收集头香，主要成分有乙酸1-甲基乙酯，苯甲醇，1,8-桉叶油素，顺式-氧化芳樟醇（呋喃型），反式-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇，樟脑，龙脑（13.8%），反式-氧化芳樟醇（吡喃型），羟基苯甲酸甲酯，乙酸龙脑酯， α -玷玳烯，反式- β -紫罗兰酮， α -依兰油烯，顺式- β -紫罗兰酮，环氧化石竹烯（16.9%），环氧化蛇麻烯 II， α -杜松醇等。

主要用途：可于庭院栽培观赏。



分布：云南。印度

也有分布。现亚洲热带地区广泛栽培。

科属：夹竹桃科鸡蛋花属

拉丁名： *Plumeria rubra* Linn.



红鸡蛋花

形态：小灌木。枝条无毛，具丰富乳汁。叶厚纸质，叶片长圆状披针形，被短柔毛。聚伞花序顶生，花萼片小，宽卵形，顶端圆，花冠深红色。种子长圆形，长约1.5厘米，宽7 ~ 9毫米，浅棕色，顶端具翅。花期3 ~ 9月，果期7 ~ 12月。

主要芳香成分：花冠用树脂吸附收集头香，主要成分有苯甲醛，苯甲醇，苯乙醇（44.0%），苯乙腈，香叶醇（19.5%）等。

主要用途：适用于庭院栽培观赏。



分布：原产南美洲。现广泛栽培。

科属：夹竹桃科鸡蛋花属	拉丁名： <i>Plumeria rubra</i> Linn. cv. <i>Acutifolia</i>	别名：缅栀子、大季花、鸭脚木
-------------	--	----------------

鸡蛋花

形态：落叶小乔木。枝条肉质，具丰富乳汁。叶厚纸质，长圆状披针形或长圆形，上面深绿色，下面浅绿色，无毛。聚伞花序顶生，花萼片卵圆形，顶端圆，花冠外面白色带红色斑纹，里面黄色。蓇葖果双生，圆筒形，长约11厘米，直径约1.5厘米，种子斜长圆形，长约2厘米，宽约1厘米，顶端具翅。花期5 ~ 10月，果期7 ~ 12月。

主要芳香成分：花冠用树脂吸附收集头香，主要成分有苯甲醛，苯甲醇，芳樟醇（18.6%）， α -羟基苯甲酸甲酯，香茅醇（10.1%）， β -柠檬醛，香叶醇， α -柠檬醛（17.3%），橙花叔醇，反-金合欢醇，金合欢醛，苯甲酸苯甲酯，2-羟基苯甲酸苯甲酯等。

主要用途：花为凉茶主要原料，有清热、利湿、解暑的功效。



分布：原产墨西哥，现广泛栽培。

科属：天南星科菖蒲属	拉丁名： <i>Acorus calamus</i> Linn.	别名：臭蒲、泥菖蒲、香蒲
------------	----------------------------------	--------------

菖蒲

形态：多年生草本。根茎横走，稍扁，外皮黄褐色。叶基生，叶鞘膜质，叶片剑状线形，草质，绿色。花序梗三棱形，长15 ~ 50厘米，佛焰苞剑状线形，长30 ~ 40厘米，肉穗花序直立，长4.5 ~ 8厘米，直径6 ~ 12毫米，花黄绿色，花被片长约2.5毫米，宽约1毫米。浆果长圆形，红色。花期6 ~ 9月。

主要芳香成分：全草含精油1.5% ~ 3.5%，主要成分有 β -细辛醚（75.8%），白菖烯，白菖醇，细辛酮等。

主要用途：① 根茎药用，化痰、开窍健胃、利湿。② 精油可用于香料配制。



分布：世界广泛分布。

科属：天南星科菖蒲属	拉丁名： <i>Acorus gramineus</i> Soland.	别名：钱蒲、菖蒲、石菖蒲、九节菖蒲、建菖蒲
------------	---	-----------------------



肉穗花序

叶线形

高20 ~ 30厘米

金钱蒲

形态：多年生草本。根茎横走。叶鞘膜质，棕色。叶片线形，绿色。佛焰苞短，肉穗花序黄绿色，圆柱形。果黄绿色。花期5 ~ 6月，果期7 ~ 8月。

主要芳香成分：根茎含精油0.3%，主要成分有 β -萜澄茄烯， β -石竹烯，异丁香酚甲醚，丁香酚甲醚，愈创木醇，2,10,11-三甲基-2,4,11-十二碳三烯酮-6（60.3%）等。

主要用途：根茎民间入药，治癫痫、热病神昏、健忘、气闭耳聋、痈疽肿毒、跌打损伤等症。

分布：浙江、江西、河北、湖南、广东、广西、陕西、四川、贵州、云南和西藏。各地有栽培。

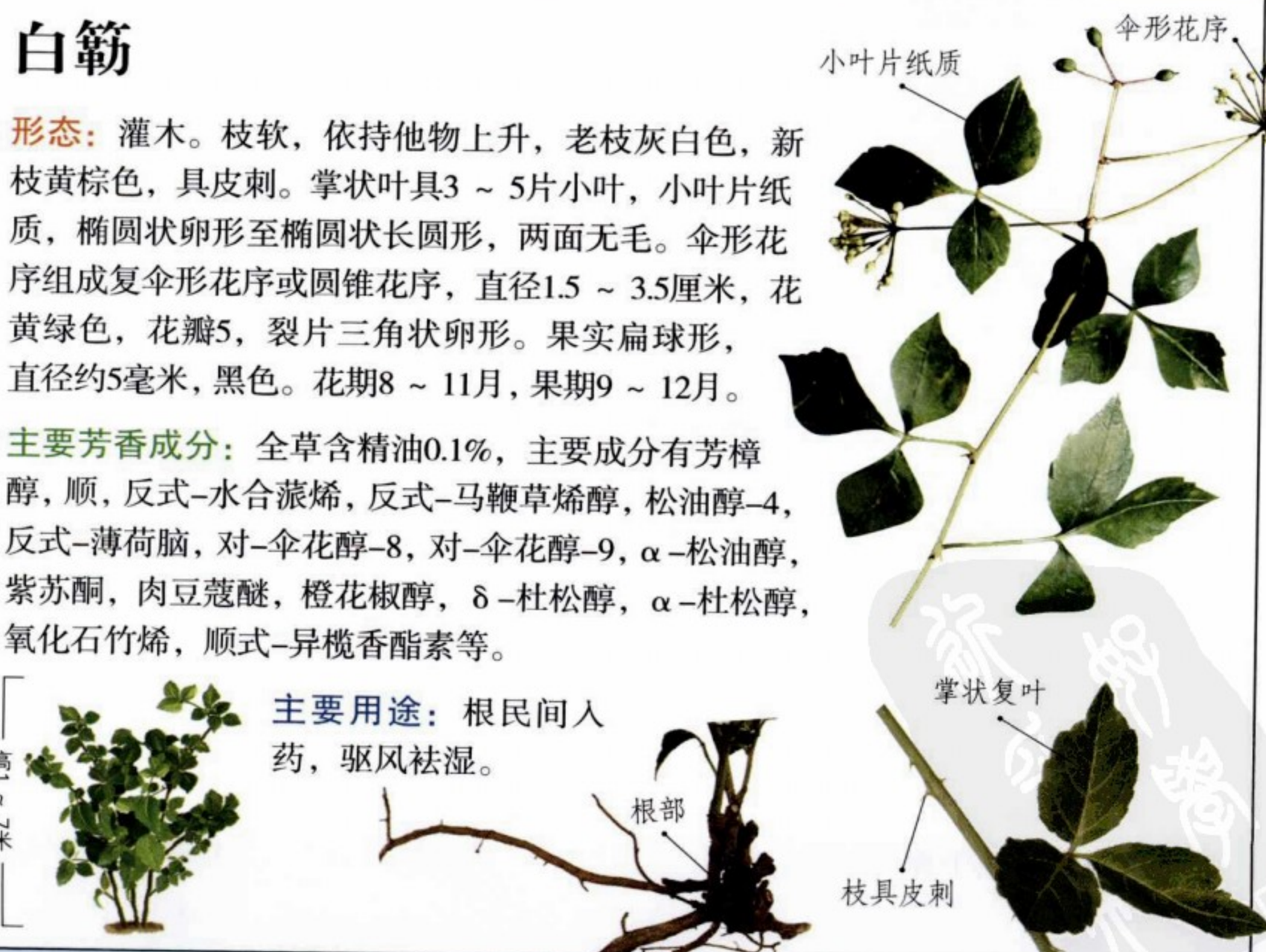
科属：五加科五加属	拉丁名： <i>Acanthopanax trifoliatum</i> (Linn.) Merr.	别名：鹅掌筋、禾掌筋、三加皮、三叶五加
-----------	---	---------------------

白筋

形态：灌木。枝软，依持他物上升，老枝灰白色，新枝黄棕色，具皮刺。掌状叶具3 ~ 5片小叶，小叶片纸质，椭圆状卵形至椭圆状长圆形，两面无毛。伞形花序组成复伞形花序或圆锥花序，直径1.5 ~ 3.5厘米，花黄绿色，花瓣5，裂片三角状卵形。果实扁球形，直径约5毫米，黑色。花期8 ~ 11月，果期9 ~ 12月。

主要芳香成分：全草含精油0.1%，主要成分有芳樟醇，顺，反式-水合蒎烯，反式-马鞭草烯醇，松油醇-4，反式-薄荷脑，对-伞花醇-8，对-伞花醇-9， α -松油醇，紫苏酮，肉豆蔻醚，橙花椒醇， δ -杜松醇， α -杜松醇，氧化石竹烯，顺式-异榄香酯素等。

主要用途：根民间入药，驱风祛湿。



伞形花序

小叶片纸质

掌状复叶

枝具皮刺

根部

高1 ~ 7米

分布：华中、华东和华南地区。

科属：五加科树参属

拉丁名：*Dendropanax proteus* (Champ.) Benth.

变叶树参



花绿色

叶互生

形态：小乔木。叶互生，革质或纸质，叶形变化大，不分裂叶椭圆形、椭圆状披针形至线状披针形。伞形花序单生或2 ~ 3个聚生，具多花；花绿色。果球形，无纵棱。

主要芳香成分：枝叶经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，主要成分有 α -蒎烯，芳樟醇，苯乙腈，乙酸龙脑酯，芳-姜黄烯，榄香醇，反-橙花叔醇，匙叶桉油烯醇，氧化石竹烯（13.1%），2-甲基丁酸香叶酯，环氧蛇麻烯II，柏木烯醇， β -桉叶醇（10.8%）， α -檀香醇， α -甜没药醇，顺，反-金合欢醇，顺，反-乙酸金合欢酯，反-反乙酸金合欢酯等。

主要用途：①根为民间用药“枫荷梨”，也是半枫荷的代用品，有祛风除湿、舒筋活血、消肿止痛的功效。②茎和树皮亦可入药。



高2~3米

分布：福建、湖南、广东和广西。

科属：五加科鹅掌柴属

拉丁名：*Schefflera arboricola* (Hay.) Merr.

别名：七加皮

鹅掌藤

形态：藤状灌木。掌状复叶具7 ~ 9片小叶，托叶与叶柄基部合生成鞘状，小叶片革质，倒卵状长圆形或长圆形。圆锥花序顶生，长不及20厘米，苞片宽卵形，长0.5 ~ 1.5厘米，外面被星状绒毛，花白色，花萼片长约1毫米，花瓣5 ~ 6，雄蕊5 ~ 6。果实卵形。花期7月，果期8月。



果序

掌状复叶

主要芳香成分：枝叶含精油0.04%，主要成分有3-己烯醇，己醇，对-伞花烃，枞油烯，芳樟醇，松油醇-4，4,4,5-三甲基-2-环己烯酮， α -松油醇， β -金合欢烯(Z)， α -姜黄烯（20.9%）， β -甜没药烯，橙花叔醇，氧化石竹烯，环氧石竹烯II等。

主要用途：①可于庭院栽培观赏。②根茎入药，可清热解毒、消肿止痛。



高2~3米

分布：台湾、广西和海南。

科属：马兜铃科细辛属	拉丁名： <i>Asarum gracilipes</i> C. S. Yang	别名：马蹄细辛、一块瓦、小犁头
------------	--	-----------------

金耳环

形态：多年生草本。根状茎粗短。叶片长卵形、卵形或三角状卵形。花紫色，直径3.5 ~ 5.5厘米，花梗长2 ~ 9.5厘米，花被管钟形，长1.5 ~ 2.5厘米，直径约1.5厘米，喉部缢缩，裂片宽卵形至肾状卵形，长1.5 ~ 2.5厘米，宽2 ~ 3.5厘米。花期3 ~ 4月。

主要芳香成分：全草含精油1.05%，主要成分有 α -蒎烯， β -小茴香烯， β -蒎烯，龙脑，黄樟油素，反式-石竹烯，马兜铃烯， β -金合欢烯（45.5%），细辛醚（22.1%），橙花叔醇等。

主要用途：① 全草民间入药，温经散寒、祛痰止咳、散瘀消肿。② 精油有较好的镇痛、催眠、解痉和局部麻醉作用。



分布：广东、广西和江西。

科属：马兜铃科细辛属	拉丁名： <i>Asarum hongkongensis</i> S. M. Huang et T. P. Wong Siu
------------	--

香港细辛

形态：多年生草本。根状茎延长。叶片卵状心形或卵形，顶端急尖或具短尖头，基部深心形，边缘稍背卷，密被缘毛；叶柄无毛，叶脉基出，7条，干时上面凹入，下面明显隆起。花单生，紫绿色；雄蕊12；子房近上位，连花柱共长8毫米，花柱6，直立，顶端稍2裂，柱头卵形，稍侧生或近顶生。

主要芳香成分：全株经水蒸气蒸馏—乙醚提取得精油，主要成分有芳樟醇，倍半萜桉树脑（27.4%），顺-橙花叔醇，反-橙花叔醇，水合倍半萜桉烯， τ -依兰油醇， β -甜没药醇异构体， α -甜没药醇（23.0%），1-苯基-1,2-丙二酮（13.5%）等。

主要用途，全草入药，具有发散风寒、祛风止痛、温肺化痰等功效。



分布：香港。

科属：凤梨科凤梨属	拉丁名： <i>Ananas comosus</i> (Linn.) Merr.	别名：菠萝、露兜子
-----------	--	-----------

凤梨



聚花果

形态：半灌木。茎短。叶多数，莲座式排列，叶片剑形，长40 ~ 90 厘米，宽4 ~ 7厘米，顶端渐尖，近全缘，上面绿色，下面粉绿色，边缘和顶端带红褐色，生于花序顶端的叶片小，红色。花序松球状，长6 ~ 8厘米，苞片基部绿色，上部淡红色，三角状卵形，花萼片宽卵形，肉质，顶端红色，长约1厘米，花瓣长椭圆形，顶端尖，长约2厘米。聚花果肉质，长15厘米。花期夏秋冬三季。

主要芳香成分：头香含精油，主要成分有乙酸乙酯，2-甲基丁酸甲酯，2-甲基丁酸乙酯，己酸甲酯（33.8%），己酸乙酯，辛酸甲酯，辛酸乙酯等。

主要用途：果实可食用。



高0.7 ~ 1.5米

分布：原产热带美洲。现广泛栽培。

科属：橄榄科橄榄属	拉丁名： <i>Canarium bengalense</i> Roxb.	别名：方榄
-----------	---------------------------------------	-------

三角榄

形态：乔木。胸径75 ~ 120厘米；小枝具皮孔，顶芽粗大，被黄色柔毛。羽状复叶，小叶5 ~ 6对，托叶钻形，被柔毛，早落，小叶片纸质，长圆形至倒卵状披针形，长10 ~ 20厘米，宽4.5 ~ 6厘米，顶端渐尖，具长尖头，基部圆形，偏斜，边缘波状。花序腋生，雄花序为聚伞圆锥花序，长30 ~ 40厘米，花长约7毫米，花萼长约2毫米，雄蕊6。果绿色，纺锤形，长4.5 ~ 5厘米，无毛。

果期7 ~ 10月。

主要芳香成分：叶含精油0.23%，其主要成分有 α -蒎烯， α -松油醇， α -萜澄茄烯， β -石竹烯（57.5%）， α -石竹烯，异丁香酚甲醚， γ -榄香烯， α -金合欢烯（14.4%）等。

主要用途：① 精油可开发成日用和化妆品天然香原料。② 果实可食用。



羽状复叶



果纺锤形



高15 ~ 25米

分布：广西和云南。印度、孟加拉、缅甸、泰国和老挝也有分布。

科属：仙人掌科昙花属

拉丁名：*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.

昙花

形态：附生肉质灌木。老茎圆柱形，木质化。分枝多数，叶状侧扁，披针形至圆状披针形，长15 ~ 100厘米，宽5 ~ 12厘米，顶端长渐尖至急尖，或圆形，边缘波状或具深圆齿，基部急尖，深绿色，无毛。花单生于枝侧，漏斗形，于夜间开放，长25 ~ 30厘米，直径10 ~ 12厘米；花托绿色，被三角形短鳞片，花托筒长13 ~ 18厘米，弯曲，被长3 ~ 10毫米披针形鳞片；萼状花被片绿白色或淡琥珀色，带红晕，线形至倒披针形，长8 ~ 10厘米，宽3 ~ 4毫米，顶端渐尖，边缘全缘；瓣状花被片白色，倒卵状披针形至倒卵形，长7 ~ 10厘米，宽3 ~ 4.5厘米，顶端急尖至圆形，边缘全缘，雄蕊多数，排成两列。浆果长球形，具纵棱脊，无毛，紫红色。种子卵状肾形。

主要芳香成分：花含精油，用树脂吸附收集头香，其主要成分有间-甲酚，苯甲酸甲酯，水杨酸甲酯（52.7%），香茅醇，香叶醇（26.2%），戊酸苄酯，2-羟基苯甲酸苯甲酯等。

主要用途：① 可作为庭园、园林观赏花卉。② 花可供食用。



分布：原产中美洲地区，现世界广泛栽培。

科属：苏木科油楠属	拉丁名： <i>Sindora glabra</i> Merr. ex De Wit
-----------	--

油楠

形态：乔木。偶数羽状复叶具2 ~ 4对小叶，小叶片革质，椭圆状长圆形。圆锥花序腋生，密被黄色柔毛，花瓣长椭圆状圆形。荚果圆形或椭圆形，外被刺。种子扁圆形。花期4 ~ 5月，果期6 ~ 8月。

主要芳香成分：树干含精油，主要成分有玷玳烯（40.8%）， β -萜澄茄烯， β -石竹烯（29.6%）， α -石竹烯， α -依兰油烯等。

主要用途：精油是香料原料，民间入药可治疗皮肤病。

分布：海南。



羽状复叶

椭圆状长圆形

荚果外被刺

高8 ~ 20米

科属：蜡梅科蜡梅属	拉丁名： <i>Chimonanthus praecox</i> (Linn.) Link.	别名：蜡木、素心蜡梅、荷花蜡梅、麻木柴
-----------	--	---------------------

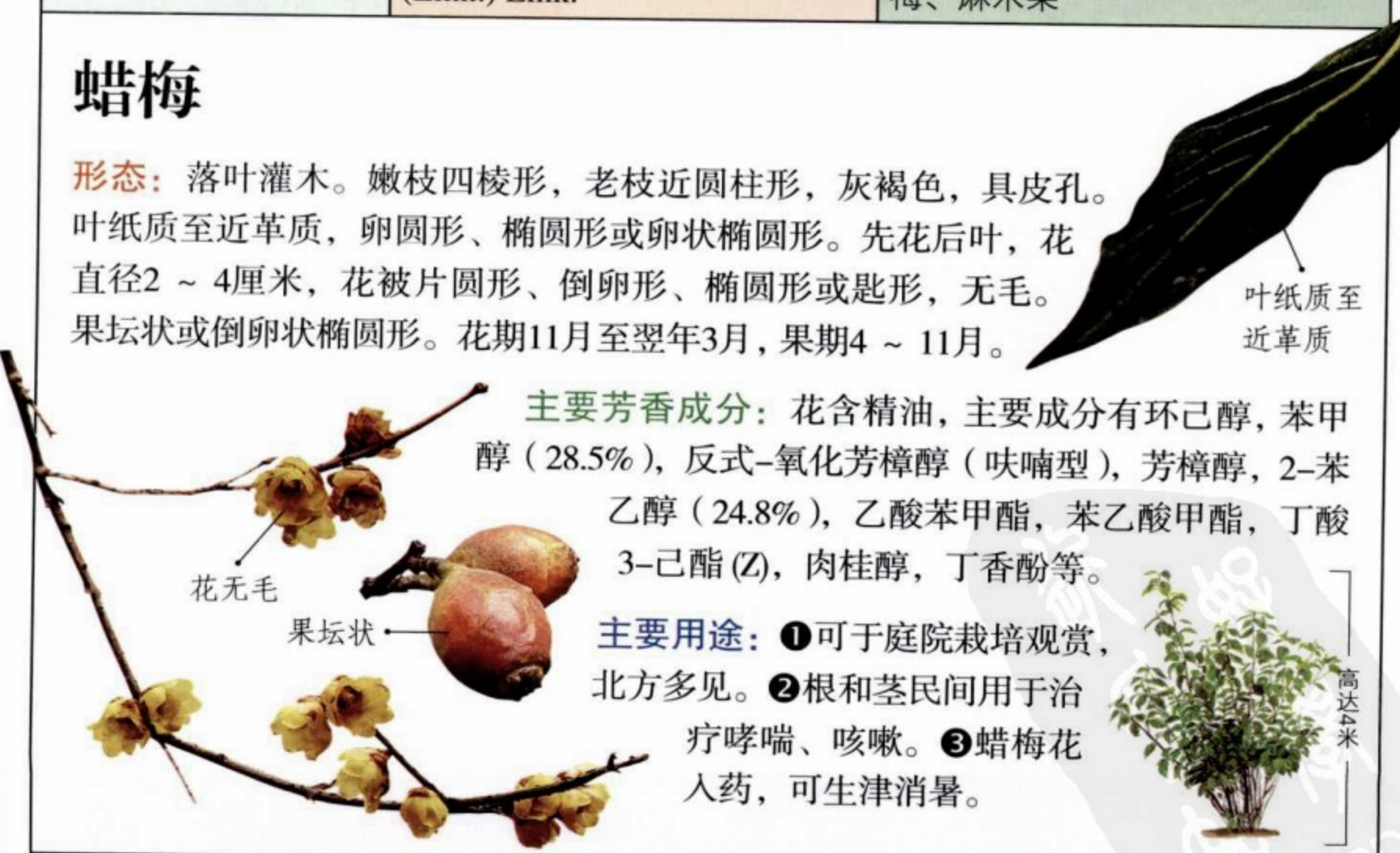
蜡梅

形态：落叶灌木。嫩枝四棱形，老枝近圆柱形，灰褐色，具皮孔。叶纸质至近革质，卵圆形、椭圆形或卵状椭圆形。先花后叶，花直径2 ~ 4厘米，花被片圆形、倒卵形、椭圆形或匙形，无毛。果坛状或倒卵状椭圆形。花期11月至翌年3月，果期4 ~ 11月。

主要芳香成分：花含精油，主要成分有环己醇，苯甲醇（28.5%），反式-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇，2-苯乙醇（24.8%），乙酸苯甲酯，苯乙酸甲酯，丁酸3-己酯（Z），肉桂醇，丁香酚等。

主要用途：①可于庭院栽培观赏，北方多见。②根和茎民间用于治疗哮喘、咳嗽。③蜡梅花入药，可生津消暑。

分布：山东、江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖南、湖北、河南、山西、四川、贵州和云南。日本、朝鲜、欧洲和美洲也有栽培。



叶纸质至近革质

花无毛

果坛状

高达4米

科属：大麻科葎草属	拉丁名： <i>Humulus lupulus</i> Linn.
-----------	-----------------------------------

啤酒花

形态：多年生攀缘草本。叶片卵形或宽卵形，边缘具锯齿，上面密生小刺毛，下面疏生小毛。雄花为圆锥花序，花被片5，雌花生于苞片腋间。瘦果扁平。



主要芳香成分：凋谢干花含精油0.9% ~ 1.0%，主要成分有β-月桂烯，2-甲基丙酸2-甲基丁酯，4-癸烯酸甲酯，癸酸甲酯，β-石竹烯（13.1%），α-石竹烯（30.8%），9-十二烯酸甲酯等。

主要用途：雌花入药，可安神，也可治消化不良、腹胀等。

分布：新疆和四川。亚洲北部和东北部、美洲东部也有分布。

科属：忍冬科忍冬属	拉丁名： <i>Lonicera confusa</i> (Sweet) DC.	别名：土金银花、华南忍冬
-----------	--	--------------

山银花

形态：缠绕灌木。叶对生，纸质，卵圆形或卵圆状长椭圆形，腹面光滑，背面被短柔毛，边缘反卷，被缘毛。花芳香，近无梗，通常数对组成聚伞花序；苞片卵圆形，叶状，小苞片钻形，均被短柔毛；花冠白色，后变黄色，狭管状漏斗形；子房被毛，花柱无毛。果椭圆形，熟时黑色。花期夏季。

主要芳香成分：花含精油，利用树脂吸附收集头香，主要成分有3-己烯醇，2-亚甲基丁酸甲酯，α-罗勒烯，顺式-氧化芳樟醇（呋喃型），反式-氧化芳樟醇（呋喃型），苯甲酸甲酯，芳樟醇，苯乙醇（13.1%），顺式-氧化芳樟醇（吡喃型）（23.9%），十六烷等。

主要用途：花入药，清热解毒、凉血、散风热。



分布：广东和海南。印度尼西亚、菲律宾和越南也有分布。

科属：忍冬科忍冬属	拉丁名： <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	别名：金银花、金银藤、银藤、二色花藤、二宝藤
-----------	--------------------------------------	------------------------



忍冬

形态：常绿灌木。嫩枝暗红褐色，密被黄褐色毛。叶纸质，叶片卵形至长圆状卵形，顶端尖或渐尖，基部圆或近心形。花苞片卵形至椭圆形，花冠白色，二唇形。果实圆形，种子卵圆形或椭圆形，褐色。花期4 ~ 6月，果期10 ~ 11月。

主要芳香成分：花含精油0.4%，主要成分有茨烯，1-己烯，顺式-3-己烯醇，顺式-氧化芳樟醇，反式-氧化芳樟醇，芳樟醇（15.4%）， α -松油醇，异双花醇，双花醇（29.8%），香叶醇，苯甲醇， β -苯乙醇，丁香酚等。

主要用途：① 常用中药，清热解毒。② 精油用于治疗各种感染，对上呼吸道感染有较好疗效。



长可达6米

分布：我国各地。日本和朝鲜也有分布。

科属：藜科藜属 拉丁名： *Chenopodium ambrosioides* Linn. 别名：鹅脚草、臭草、杀虫芥

土荆芥

形态：一年生或多年生草本。茎直立，多分枝，枝被长柔毛。叶片椭圆状披针形或披针形，长达15厘米，宽达5厘米，顶端急尖或渐尖，基部狭，边缘具大锯齿。花两性或雌性，3 ~ 5个团集，花被裂片5，绿色，雄蕊5。果扁球形。种子褐色或暗红色，直径约0.7毫米。花果期将近全年。

主要芳香成分：
全草含精油
0.4% ~ 1.0%，
主要成分有
 α -松油烯，对-伞花烃，1,8-桉叶
油素，乙酸松油醇-4酯（81.6%），驱
蛔素，喇叭茶醇等。

主要用途：精油可用于驱虫，对蛔虫、
十二指肠虫，以及绦虫等人体寄生虫
均有良好效果。



分布：原产热带美洲。现广泛分布于热带及温带地区。

科属：金粟兰科金粟兰属	拉丁名： <i>Chloranthus spicatus</i> (Thunb.) Makino	别名：金粟兰、珍珠兰
-------------	--	------------

珠兰

形态：半灌木。直立，茎圆柱形，无毛。叶对生，厚纸质，叶片椭圆形或倒卵状椭圆形。穗状花序数个组成圆锥花序，顶生，花黄绿色。

主要芳香成分：花含精油，主要成分有α-蒎烯，苧烯，β-蒎烯（11.6%），β-月桂烯，顺式-β-罗勒烯（32.2%），反式-β-罗勒烯，γ-榄香烯，顺式-茉莉酮酸甲酯（33.7%）等。

主要用途：①花可用于熏茶，浸膏可用于调配香精。②民间叶和根入药，叶治跌打损伤；根治疗疮。



分布：云南、四川、贵州、福建和广东。

科属：金粟兰科草珊瑚属	拉丁名： <i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai	别名：接骨草珊瑚、肿节风、九节风
-------------	---	------------------

草珊瑚

形态：常绿半灌木。节膨大。叶革质，叶片椭圆形、卵形至卵状披针形，边缘具锯齿。穗状花序顶生，苞片三角形，花黄绿色，雄蕊1枚，肉质。核果球形，直径3 ~ 4毫米，熟时亮红色。花期6月，果期8 ~ 10月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.34%，主要成分有β-月桂烯，α-罗勒烯，乙酸龙脑酯，乙酸α-松油酯，β-榄香烯，γ-榄香烯（18.5%），榄香醇，β-桉叶醇等。

主要用途：全草为中药“九节茶”，有清热解毒、抗菌消炎、祛风活络、活血散结、止痛的作用。



分布：安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、四川、贵州和云南。朝鲜、马来西亚、菲律宾、越南、柬埔寨、印度和斯里兰卡也有分布。

科属：菊科藿香蓟属	拉丁名： <i>Ageratum conyzoides</i> Linn.	别名：藿香蓟、咸虾花
-----------	---------------------------------------	------------

胜红蓟

形态：一年生草本。叶对生，有时上部的叶互生，卵形或椭圆形，长3 ~ 8毫米，基部钝或宽楔形，基出三脉或不明显五出脉，边缘有圆锯齿。头状花序于茎、枝顶端排成伞房状；花冠白色，全部管状。瘦果熟时黑色。花果期将近全年。

主要芳香成分：全草含精油0.44%，主要成分有3-己烯醇，茨烯，乙酸龙脑酯， β -石竹烯（8.3%），香兰素， β -金合欢烯，6-去甲氧基胜红蓟素（21.3%），胜红蓟素（60.1%）等。

主要用途：①精油可作调香原料。②民间全草入药，治感冒发热、疔疮湿疹、外伤出血和烧烫伤等。



高0.5 ~ 1米



分布：原产美洲及非洲。江西、福建、广东、广西、云南、贵州和四川等省区有分布。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia anomala</i> S. Moore	别名：刘寄奴、金寄奴、乌藤菜、珍珠蒿、化食丹
---------	--	------------------------

奇蒿

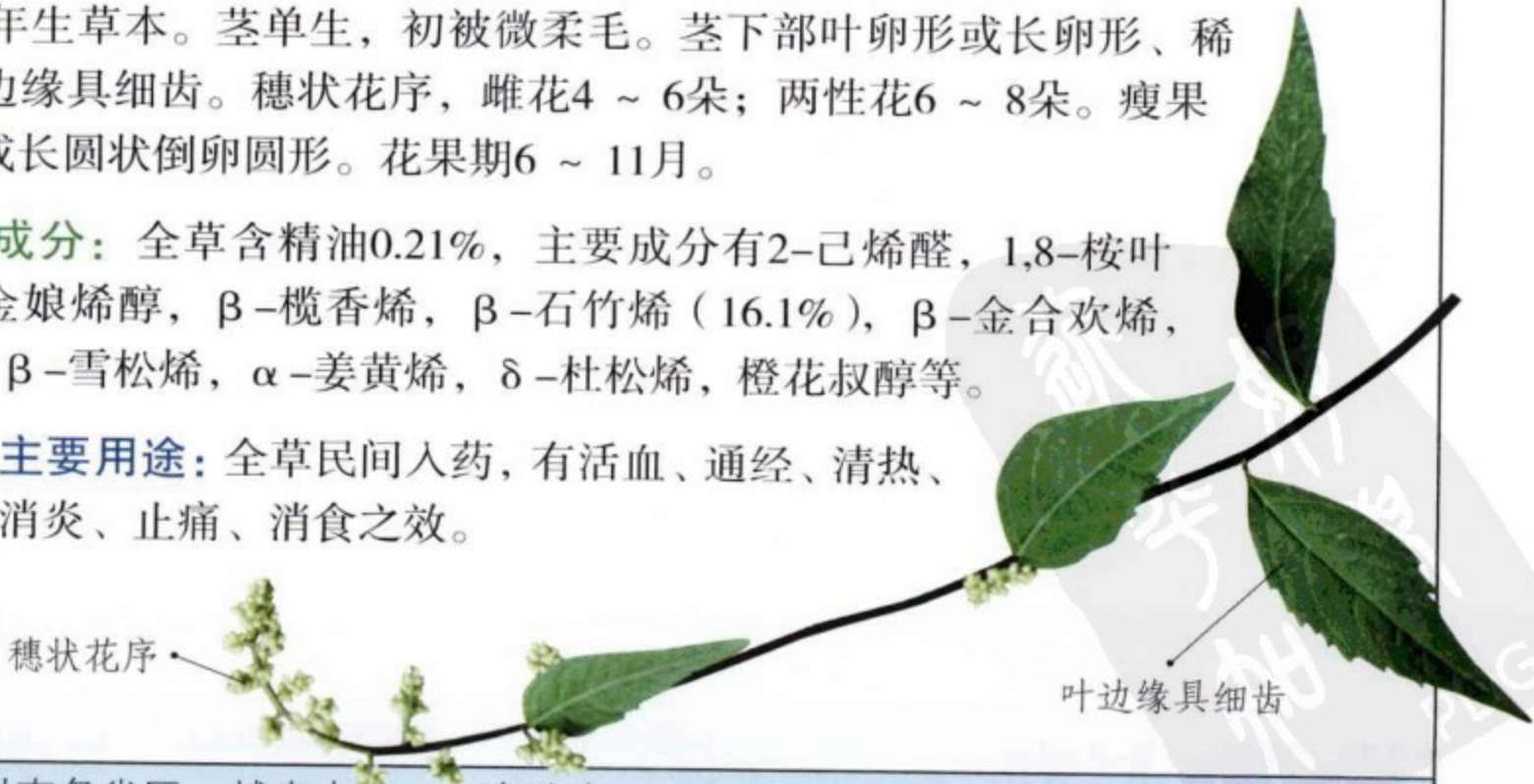
形态：多年生草本。茎单生，初被微柔毛。茎下部叶卵形或长卵形、稀倒卵形，边缘具细齿。穗状花序，雌花4 ~ 6朵；两性花6 ~ 8朵。瘦果倒卵圆形或长圆状倒卵圆形。花果期6 ~ 11月。

主要芳香成分：全草含精油0.21%，主要成分有2-己烯醛，1,8-桉叶油素，桃金娘烯醇， β -榄香烯， β -石竹烯（16.1%）， β -金合欢烯， β -雪松烯， α -姜黄烯， δ -杜松烯，橙花叔醇等。

主要用途：全草民间入药，有活血、通经、清热、消炎、止痛、消食之效。



高达1.5米



分布：秦岭以南各省区。越南也有分布。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia annua</i> Linn.	别名：草蒿、青蒿、臭蒿、苦蒿
---------	-----------------------------------	----------------

黄花蒿



形态：一年生草本。茎、枝、叶两面及总苞片背面无毛或初被极稀柔毛。叶两面具脱落性白色腺点及细小凹点，茎下部叶宽卵形或三角状卵形。头状花序球形，在茎上组成开展的尖塔形圆锥花序。瘦果椭圆状卵形，稍扁。花果期8～11月。

主要芳香成分：全草含精油0.51%，主要成分有丙酸2-甲基丁酯，1,8-桉叶油素，苯乙醛，芳樟醇，苯乙醇， α -松油醇， β -金合欢烯， β -芹子烯，榄香脂素， α -甜没药醇等。

主要用途：全草入药，俗称“青蒿”，有消炎、杀菌、清热、解毒之效。



分布：遍及全国。朝鲜、日本、越南北部、缅甸、印度北部及尼泊尔也有分布。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia argyi</i> Lévl. et Van.	别名：白蒿、白艾、蕪艾、艾、艾叶、家艾、甜艾
---------	---	------------------------

艾蒿



形态：多年生草本或亚灌木。植株有浓香。茎、枝、叶及总苞片背面密被蛛丝状白色柔毛或绒毛，叶面有白色腺点和小凹点；基生叶具长柄；中部叶卵形或三角状卵形，一至二回深裂至半裂。头状花序椭圆形，在茎上组成狭窄、尖塔形圆锥花序；雌花6～10朵；两性花8～12朵。瘦果长卵形或长圆形。

主要芳香成分：全草含精油0.42%，主要成分有7-辛烯醇-4，1,8-桉叶油素（42.0%）， α -侧柏酮（19.2%）， α -异侧柏酮，侧柏醇，樟脑，龙脑（9.1%），松油醇-4， α -松油醇， α -芹子醇等。

主要用途：全草民间入药，有温经去湿、散寒、止血、消炎、平喘、止咳、安胎、抗过敏之效；艾叶供灸用。



分布：除极干旱和高寒地区外，几乎遍及全国。蒙古、朝鲜、前苏联远东地区也有分布，日本有栽培。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	别名：绵茵陈、白茵陈、茵陈
---------	---	---------------

茵陈蒿

形态：亚灌木状草本。植株有浓香。茎、枝初被灰白或灰黄色绢质柔毛。基生叶常成莲座状；茎上叶互生，2 ~ 3回羽状全裂，小裂片线形或线状披针形。头状花序卵形，花黄色，总苞3 ~ 4层。瘦果长约0.8毫米。花果期7 ~ 10月。

主要芳香成分：新梢含精油0.3% ~ 0.6%，主要成分有丁香酚（6.2%），丁香酚甲醚， β -石竹烯， α -姜黄烯，茵陈炔，橙花叔醇，丙酸香茅酯，2-甲基丙酸香叶酯，茵陈炔酮，2-甲基丙酸丁香酯（7.3%），2-甲基丁酸丁香酯（15.0%），戊酸丁香酯，6,10,14-三甲基十五酮-2等。

主要用途：① 精油可配制香精。② 全草入药，为治疗肝、胆疾患的主要用药，也可治疗感冒。



分布：南北各省区。朝鲜半岛、日本、菲律宾、越南、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚及俄罗斯远东地区也有分布。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia indica</i> Willd.	别名：艾、野艾蒿、鸡脚艾、白艾、狭叶艾
---------	-------------------------------------	---------------------

五月艾

形态：亚灌木状草本。具浓香。茎、枝、叶面及总苞片背面初微被短柔毛；叶背面密被灰白色蛛丝状绒毛；基生叶与茎下部叶卵形或长卵形，1 ~ 2回羽状分裂；茎中部叶卵形、长卵形或椭圆形，羽状全裂或大头羽状深裂。头状花序卵形，在茎上部组成稍开展圆锥花序。

主要芳香成分：全草含精油0.16% ~ 0.18%，主要成分有1,8-桉叶油素（15.0%），蒿酮（37.3%），3,6,6-三甲基-2-降蒎醇（7.0%），樟脑，龙脑，松油醇-4， α -松油醇，辣薄荷醇，2,4-二甲基-2-癸烯，辣薄荷酮等。

主要用途：全株民间入药，作“艾”的代用品，有清热、解毒、止血、消炎之效。



分布：除新疆、宁夏、青海外，几乎遍及全国。大洋洲及北美洲有分布。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia japonica</i> Thunb.	别名：蔚、齐头蒿、水棘菜、土柴胡、白花蒿
---------	---------------------------------------	----------------------

牡蒿



圆锥花序

形态：多年生草本。茎、枝、叶初被微柔毛。中部叶匙形，上端有斜向浅裂片或深裂片，每裂片上端有小齿或无齿；上部叶上端具3浅裂或不裂。头状花序卵形或近球形，组成稍开展圆锥花序。瘦果倒卵形。

主要芳香成分：全草含精油0.23%，主要成分有2-己烯醛，8-氧杂二环[5,1,0]辛烷，9-氧杂二环[6,1,0]壬烷，1,8-桉叶油素，芳樟醇，蒾葛缕醇，樟脑，桃金娘烯醇， α -松油醇，3,4,5-三甲基-2-环戊烯酮， α -姜黄烯，2,2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)-环丙酸乙酯，异榄香脂素等。

主要用途：①全草民间入药，有清热、解毒、消暑、去湿、止血、消炎、散淤之效。②嫩枝叶可作蔬菜 and 家畜青饲料。



叶片上端有浅裂片



高0.5~1.3米

分布：除新疆、青海及内蒙古外，几乎遍及全国。亚洲东部至南部各国分布。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia lactiflora</i> Wall. ex DC.	别名：白苞蒿、秦州庵闾子、鸭脚艾、鸡甜菜、广东刘寄奴、珍珠菊
---------	---	--------------------------------

白花蒿

形态：多年生草本。茎、枝、叶初微被稀疏、白色蛛丝状柔毛。基生叶与茎下部叶宽卵形或长卵形；中部叶卵圆形或长卵形，二回或一至二回羽状全裂。头状花序长圆形，在茎上部组成圆锥花序，雌花3~6朵；两性花4~10朵。瘦果倒卵形或倒卵状长圆形。

主要芳香成分：全草含精油0.41%，主要成分有 α -金合欢烯， α -姜黄烯（27.6%）， β -金合欢烯（Z）（12.8%），姜烯（23.1%）等。

主要用途：全草民间入药，清热、解毒、止咳、消炎、活血、散淤、通经。



头状花序组成圆锥花序

叶羽状全裂



高0.7~1.4米

分布：我国秦岭山脉以南及四川、贵州、云南以东各省区。越南、老挝、柬埔寨、新加坡、印度东部及印度尼西亚有分布。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia sacrorum</i> Ledeb.
---------	---------------------------------------

白莲蒿



形态：亚灌木状草本。茎、枝及总苞片背面被微柔毛。叶下面初被灰白色平贴柔毛；茎下部与中部叶长卵形、三角状卵形或长椭圆状卵形，长2 ~ 10厘米，二至三回栉齿状羽状分裂，第一回全裂，每侧裂片3 ~ 5枚，小裂片栉齿状披针形或线状披针形；苞片叶羽状分裂或不裂。头状花序近球形，径2 ~ 4毫米，在茎上部组成密集或稍开展圆锥花序；雌花10 ~ 12朵；两性花20 ~ 40朵。瘦果狭椭圆状卵形。花果期8 ~ 10月。



主要芳香成分：全草含精油0.5%，主要成分有1,8-桉叶油素（29.7%），樟脑（40.3%），龙脑，松油醇-4， β -桉叶醇等。

主要用途：民间入药，有清热解毒、祛风利湿之效；又可作为茵陈的代用品。

分布：几乎遍及全国。日本、朝鲜半岛、蒙古、阿富汗、印度北部、巴基斯坦北部、克什米尔地区、哈萨克斯坦及俄罗斯亚洲部分也有分布。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Bess.	别名：萎、白蒿、闫蒿、柳叶蒿、水蒿
---------	---	-------------------

萎蒿

形态：多年生草本。植株具清香。叶上面近无毛，下面密被灰白色蛛丝状平贴绵毛；茎中部叶近掌状，5深裂或指状3深裂，或偶有不分裂，裂片长椭圆形或披针形，边缘有锯齿。头状花序，总苞片初被灰白色蛛丝状短绵毛。瘦果卵形，略扁。



主要芳香成分：全草含精油0.52%，主要成分有1,8-桉叶油素（34.9%）， α -侧柏酮， α -异侧柏酮，樟脑（18.2%），龙脑，松油醇-4， α -芹子醇等。

主要用途：全草民间入药，可止血、消炎、镇咳化痰，用于治疗黄疸型或无黄疸型肝炎等症。

分布：除西北干旱地区、东南和南部海岸及西藏外，其他各省区有产。蒙古、朝鲜半岛、俄罗斯西伯利亚东部及远东地区有分布。

科属：菊科蒿属	拉丁名： <i>Artemisia vulgaris</i> Linn.	别名：白蒿、野艾
---------	--------------------------------------	----------

北艾

形态：多年生草本。茎、枝微被柔毛。叶上面初疏被蛛丝状薄毛，下面密被灰白色蛛丝状绒毛；茎下部叶椭圆形或长圆形，二回羽状深裂或全裂；茎中部叶椭圆形、椭圆状卵形或长卵形，一至二回深裂或全裂。头状花序，雌花7 ~ 10朵，紫色；两性花8 ~ 20朵，冠檐紫红色。瘦果倒卵形或卵圆形。花果期8 ~ 10月。



叶羽状分裂

主要芳香成分：全草含精油1.2%，主要成分有1,8-桉叶油素，丁酸3-己烯酯， α -侧柏酮（13.4%）， α -异侧柏酮，桉醇，樟脑（12.5%），龙脑，松油醇-4， α -松油醇，丁香酚甲醚， β -石竹烯， α -石竹烯， β -萜澄茄烯等。

主要用途：全草入药，有温气血、逐寒湿、止血、安胎之效。



0.6 ~ 1.6米

分布：黑龙江、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、江苏。蒙古、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、俄罗斯、欧洲及北美洲有分布。

科属：菊科紫菀属	拉丁名： <i>Aster albescent</i> (DC.) Wall. et Hand.-Mazz.
----------	--

紫菀

形态：灌木。叶卵形、椭圆形、长圆形或披针形，叶下面被白色或灰白色蛛丝状毛或平贴茸毛，常有腺点或沿脉有粗毛。头状花序，舌状花白色、浅红或紫红色；管状花黄色。瘦果长圆形，被白色绢毛。

主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有6-甲基-3-庚烯酮-2，苯乙醇，1,8-桉叶油素，苯乙醛，顺式-水合桉烯，顺式-氧化芳樟醇，顺式-水合蒎烯，松油醇-4(10.2%)，对伞花醇-8， α -松油醇（24.3%），香叶醇，3-甲基苯甲酸甲酯，丁香酚甲醚，氧化石竹烯（10.2%）， α -杜松醇等。

主要用途：精油有待开发为香精原料。



0.3 ~ 1.8米

分布：甘肃、陕西、河南、湖北、四川、贵州、云南及西藏。缅甸、印度北部、不丹、尼泊尔及喜马拉雅西部有分布。

科属：菊科紫菀属	拉丁名： <i>Aster baccharoides</i> Benth.
----------	---------------------------------------

白舌紫菀

形态：亚灌木。茎直立，多分枝；幼枝密被多少卷曲的短毛。下部叶匙状长圆形；中部叶长圆形或长圆状披针形；上部叶渐小，近全缘；全部叶上面被短糙毛，下面被短毛或有腺点，或仅沿脉有粗毛。头状花序，舌状花的舌片白色，管状花冠毛白色，1层。瘦果狭长圆形，稍扁。花期7 ~ 10月，果期8 ~ 11月。

主要芳香成分：茎叶含精油，其主要化学成分为 α -蒎烯， β -蒎烯，柠檬烯，异松油烯，樟脑， β -石竹烯， β -古芸烯， α -杜松烯， α -蛇麻烯， γ -依兰油烯，二环吉玛烯， γ -杜松烯（10.2%）， β -倍半萜水芹烯，吉玛烯D-4-醇， τ -杜松醇， α -杜松醇，螺[4.4]壬-1，6-二烯（13.0%），泪杉醚，泪杉醇（25.8%）。

主要用途：可于庭院栽培观赏。



分布：广东、福建、江西、湖南和浙江。

科属：菊科苍术属	拉丁名： <i>Atractylodes chinensis</i> Koidz.	别名：山苍术、枪头菜、山刺菜
----------	---	----------------

北苍术

形态：多年生草本。具结节状根茎。茎中部叶倒卵形至长卵形，长4 ~ 7厘米，不分裂或3 ~ 5羽状浅裂，边缘有刺状齿。头状花序顶生，径约1厘米；总苞片7 ~ 8层；花筒状，白色。瘦果被白柔毛；冠毛1层，羽毛状，基部连合成环。

主要芳香成分：根茎含精油1.03% ~ 2.24%，主要成分有榄香醇， β -芹子烯，苍术酮，茅术醇（10% ~ 20%）， β -桉叶醇（30% ~ 40%），香芹二烯酮，苍术素，白术内酯A等。

主要用途：①根茎精油处理后可用于配制晚香玉、紫丁香、葵花等类型的香精，亦可作定香剂。②根茎入药，有健脾、祛湿、解郁、辟秽之功效。



分布：东北、华北及山东、河南和陕西。

科属：菊科苍术属	拉丁名： <i>Atractylodes macrocephala</i> Koidz.	别名：于术、术
----------	--	---------

白术

形态：多年生草本。具块状根茎。茎中部叶卵圆形或卵状披针形，3裂或羽状5深裂，顶端裂片较大，两侧裂片较小，边缘有细刺齿。头状花序顶生，径约3.5厘米；总苞7 ~ 8层；花筒状，紫红色。瘦果密被柔毛。花果期8 ~ 10月。

主要芳香成分：根茎含精油0.62% ~ 1.42%，主要成分有 β -芹子烯，苍术酮（30% ~ 40%），茅术醇， β -桉叶醇，香芹二烯酮，白术内酯A等。

主要用途：①精油对食道癌细胞体有抑制作用。②根茎入药，有补中益气、健脾燥湿之功效，用于脾虚食少、消化不良、慢性腹泻、倦怠无力等。



分布：华东、华中和西南各地。

科属：菊科艾纳香属

拉丁名：*Blumea balsamifera* (Linn.) DC.

别名：大风艾、冰片艾

艾纳香

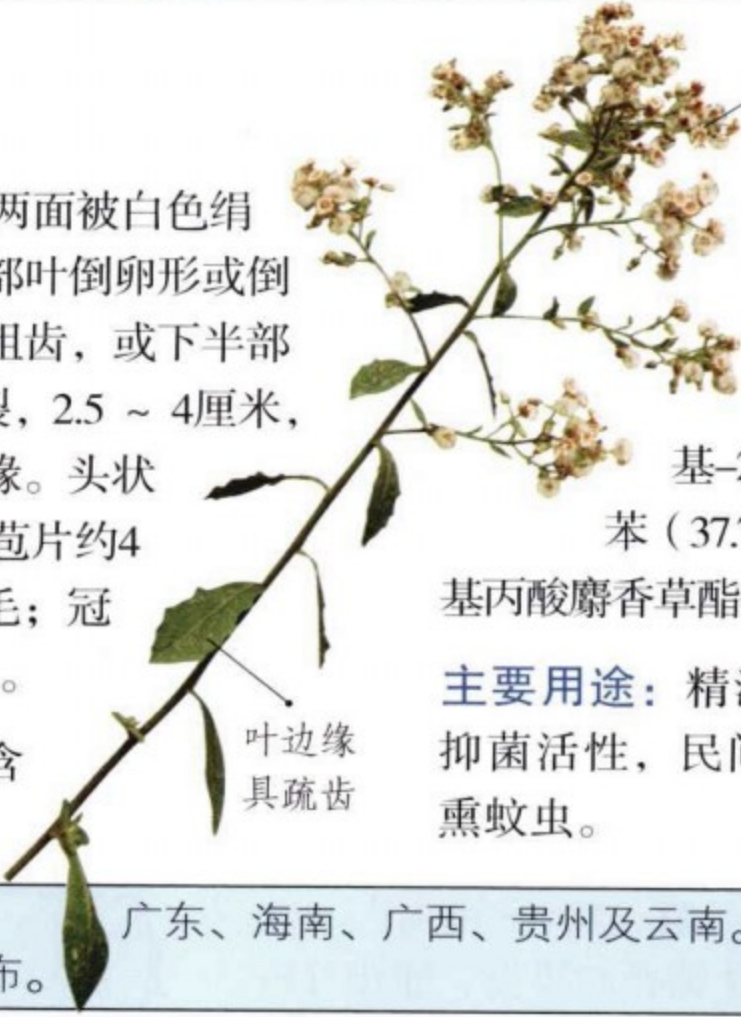
形态：多年生草本或亚灌木。茎被黄褐色密柔毛。叶上面被柔毛，下面被淡褐色或黄白色密绢状绵毛，叶柄两侧有3 ~ 5对窄线形附属物；茎下部叶宽椭圆形或长圆状披针形，长22 ~ 25厘米，边缘有细锯齿；茎上部叶长圆状披针形或卵状披针形，长7 ~ 12厘米，全缘、具细锯齿或羽状齿裂。头状花序排成圆锥状；总苞片约6层。花黄色。瘦果冠毛红褐色。花果期近乎全年。

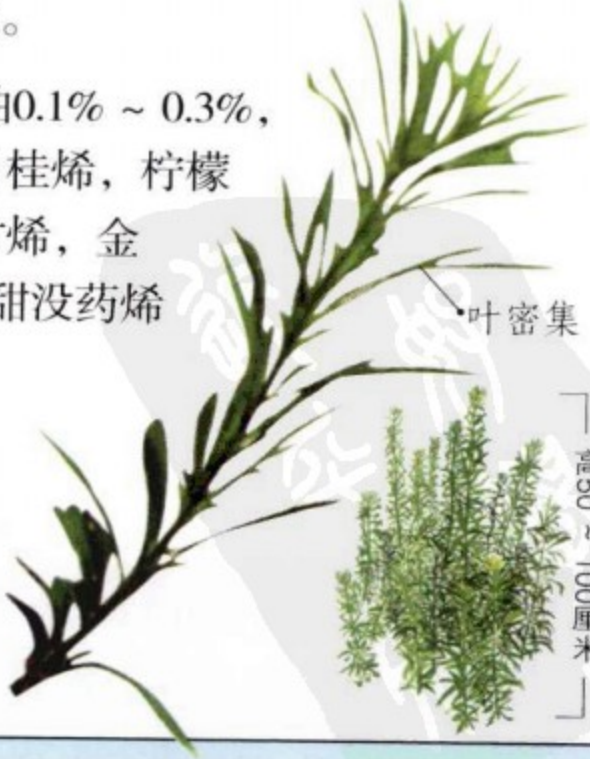
主要芳香成分：全草含精油0.53%，主要成分有左旋-龙脑（80.6%）， β -桉叶醇等。

主要用途：①叶精油是提取左旋龙脑主要原料，中药称“艾片”；又可调制香料，也供医药用，主要用作杀虫、防腐和兴奋剂。②叶和根入药，有活血祛风、除虫杀虫等功效，可治寒湿泻痢腹痛、锁骨疼痛、癣疥等症。



分布：云南、贵州、广西、广东、海南、福建和台湾。印度、巴基斯坦、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚及菲律宾有分布。

科属：菊科艾纳香属	拉丁名： <i>Blumea lacera</i> (Burm. f.) DC.
见霜黄 形态：草本。茎及叶片两面被白色绢状绒毛或密绒毛。茎下部叶倒卵形或倒卵状长圆形，边缘具疏粗齿，或下半部琴状分裂；茎上部叶不裂，2.5 ~ 4厘米，上半部有尖齿，有时全缘。头状花序径5 ~ 6.5毫米；总苞片约4层。花黄色。瘦果被疏毛；冠毛白色。花果期2 ~ 6月。 主要芳香成分：全草含精油0.1% ~ 0.2%，主 花黄色 叶边缘具疏齿 要成分有3-己烯醇，3-己醇，2-甲基-2-丁烯酸，麝香草酚，1,4-二甲氧基-2-甲基-5-(1-甲基乙基)苯 (37.7%)，2-甲基丙酸麝香草酯等。 主要用途：精油具较强抑菌活性，民间用于烟熏蚊虫。  高18 ~ 100厘米 分布：福建、台湾、江西、广东、海南、广西、贵州及云南。非洲东南部、亚洲东南部及澳大利亚北部有分布。	

科属：菊科白酒草属	拉丁名： <i>Conyza canadensis</i> (Linn.) Cronq.	别名：加拿大蓬、小白酒草、飞蓬、小飞蓬
小蓬草  形态：一年生草本。茎疏被长毛。叶密集，两面被短毛；茎下部叶倒披针形，长6 ~ 10厘米，具疏锯齿或全缘；茎中部和上部叶线状披针形或线形。头状花序多数，径3 ~ 4毫米，排成顶生多分枝圆锥花序；雌花舌状，白色，小舌片线形；两性花管状，淡黄色。瘦果线状披针形，冠毛1层。 主要芳香成分：全草含精油0.1% ~ 0.3%，主要成分有β-蒎烯，β-月桂烯，柠檬烯 (28.2%)，罗勒烯，石竹烯，金合欢烯，异金合欢烯，β-甜没药烯 (19.0%)，橙花叔醇等。 主要用途：①全草民间入药，其煎剂对痢疾杆菌、副伤寒杆菌有抑制作用。②精油能防治儿童对牛乳的过敏性泄泻，并对多种常见霉菌有抑制作用。  叶密集 高50 ~ 100厘米 分布：原产北美洲。我国南北各省区有分布。		

科属：菊科菊属

拉丁名：*Dendranthema indicum* (Linn.) Des Moul

别名：野黄菊、路边菊

野菊

形态：多年生草本。茎枝疏被毛。茎中部叶卵形或椭圆状卵形，羽状半裂、浅裂，基部平截、稍心形或宽楔形。头状花序，舌状花黄色，先端全缘或2 ~ 3齿。瘦果背凸腹平，长1.5 ~ 1.8毫米。花果期6 ~ 11月。

主要芳香成分：花含精油0.07%，主要成分有1,8-桉叶油素， α -侧柏酮，反式-蒎烯醇，樟脑（18.7%），龙脑（11.7%），加州月季酮，松油醇-4， α -松油醇，桃金娘烯醇，乙酸龙脑酯，香芹酚等。

主要用途：① 精油和浸膏主要用于菊花型食品香精，也用于日用品香精中。② 全草民间入药，可防治流行性脑脊髓膜炎、痈疖疮。



高0.25 ~ 1米



舌状花黄色

叶羽状分裂

分布：除新疆外，其他省区有产。印度、日本、朝鲜半岛、越南及俄罗斯有分布。

科属：菊科泽兰属

拉丁名：*Eupatorium chinense* Linn.

华泽兰

形态：草本。茎、枝疏生或密生短柔毛。叶对生或上部的互生，广卵形至卵形，腹面有疏生或密生短柔毛，背面间以腺点；叶脉羽状。头状花序多数，在枝顶排成伞房花序；总苞片长圆形，顶端钝或圆，背部稍有短柔毛，无显著纵脉，边缘较薄，近膜质，小花约5朵；花冠白色。瘦果圆柱状，被短柔毛。

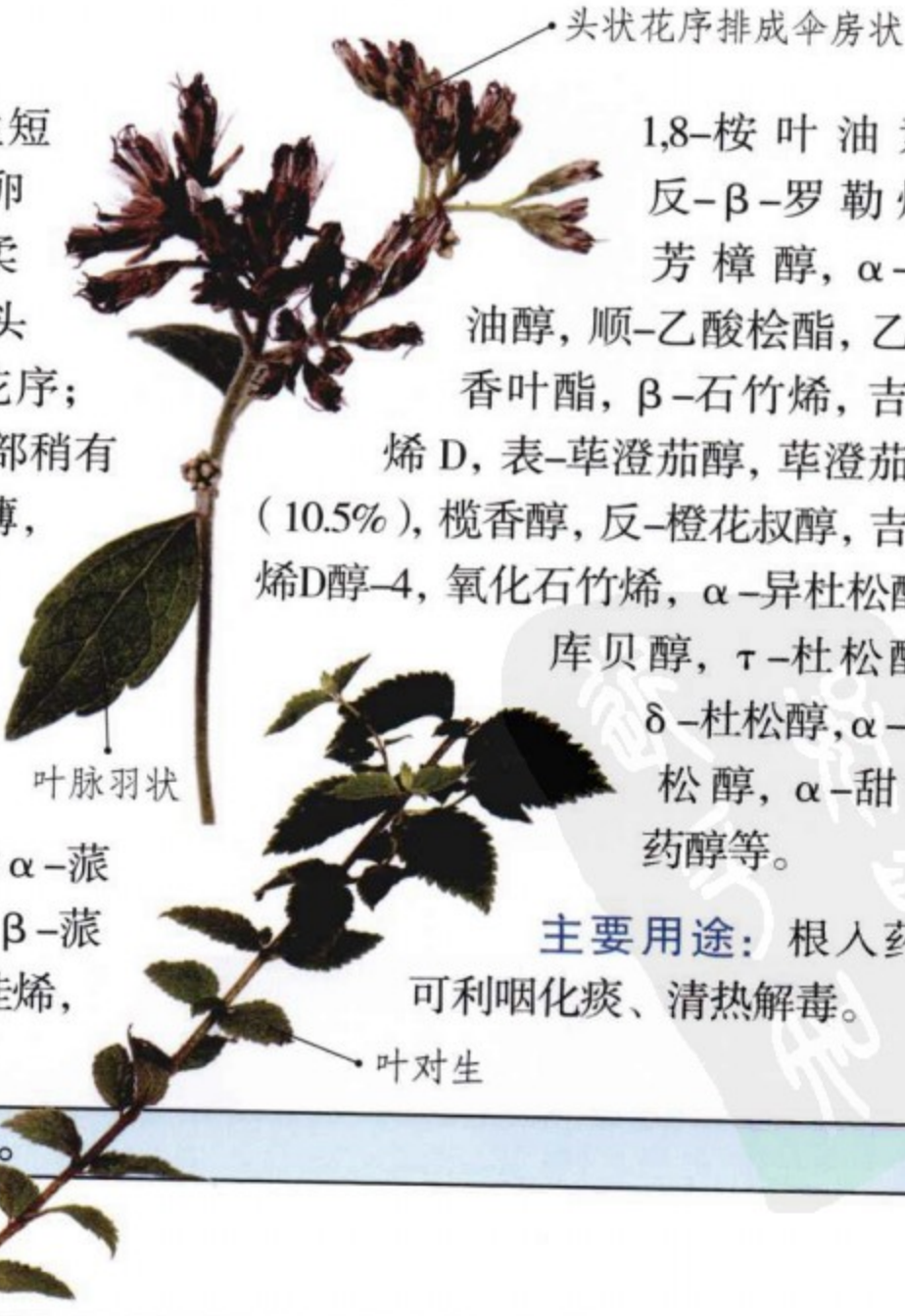
主要芳香成分：茎叶含精油，其主要化学成分为 α -蒎烯（6.5%），桉烯， β -蒎烯（10.7%）， β -月桂烯， α -水芹烯，柠檬烯，

1,8-桉叶油素，反- β -罗勒烯，芳樟醇， α -松油醇，顺-乙酸桉酯，乙酸香叶酯， β -石竹烯，吉玛烯D，表-萜荳茄醇，萜荳茄醇（10.5%），榄香醇，反-橙花叔醇，吉玛烯D醇-4，氧化石竹烯， α -异杜松醇，库贝醇， τ -杜松醇， δ -杜松醇， α -杜松醇， α -甜没药醇等。

主要用途：根入药，可利咽化痰、清热解毒。



高0.7 ~ 1米



头状花序排成伞房状

叶脉羽状

叶对生

分布：我国南部。中南半岛也有分布。

科属：菊科泽兰属	拉丁名： <i>Eupatorium odoratum</i> Linn.	别名：美洲泽兰
----------	---------------------------------------	---------



飞机草

形态：多年生草本。茎苍白色；分枝常对生，稍平展，被黄色绒毛。叶对生，卵形或卵状三角形，长3 ~ 10厘米，两面被

柔毛及腺点，基出三脉，疏生不规则圆锯齿。头状花序在茎枝端排成伞房状花序；总苞片3 ~ 4层。花白色或粉红色。瘦果长约4毫米，具5棱。花果期4 ~ 12月。

主要芳香成分：全草含精油0.12%，主要成分有 α -蒎烯（10.4%）， β -蒎烯，桉烯， α -罗勒烯，牻牛儿苗烯， β -石竹烯， β -萜澄茄烯（16.7%）， γ -榄香烯， δ -杜松烯等。

主要用途：① 可作绿肥。② 全草药用治外伤出血、无名肿毒。

分布：原产美洲。云南、广东、海南及广西逸为野生。



科属：菊科火绒草属	拉丁名： <i>Leontopodium haplophylloides</i> Hand.-Mazz.
-----------	--

香芸火绒草



形态：多年生草本。茎被蛛丝状毛，上部常有腺毛。叶窄披针形或线状披针形，长1 ~ 4厘米，两面被灰或青色茸毛。头状花序顶生，花常5 ~ 7朵集生，被白色柔毛状茸毛。瘦果有粗毛。花期8 ~ 9月。

主要芳香成分：全草含精油0.02% ~ 0.04%，主要成分有3-甲基丁醇-2，6-甲基-5-庚烯酮-2，新-薄荷脑，乙酸香茅酯， β -金合欢烯， β -绿叶烯， α -姜黄烯， β -香柠檬烯，甜没药烯，丙酸橙花酯， α -金合欢烯，榄香醇，橙花叔醇， α -愈创木醇，柏木醇，丙烯基紫罗兰酮，顺式-金合欢醇（16.4%）等。

主要用途：民间用于烟熏驱蚊虫。

分布：四川、青海及甘肃。



科属：菊科千里光属	拉丁名： <i>Senecio scandens</i> Buch.- Ham. ex D. Don	别名：九里明
-----------	--	--------

千里光

形态：多年生攀缘草本。叶卵状披针形或长三角形。头状花序边缘为舌状花，舌片黄色，排成复聚伞圆锥花序。瘦果圆柱形，被柔毛；冠毛白色。

主要芳香成分：枝叶和花含精油0.2%，主要成分有 α -蒎烯， β -月桂烯，柠檬烯，1,8-桉叶油素，顺- β -罗勒烯（12.2%），反- β -罗勒烯， β -萜荜澄茄烯， β -石竹烯，反- α -佛手烯，顺- β -金合欢烯，反- β -金合欢烯（21.8%）， α -蛇麻烯， β -杜松烯，二环吉玛烯， δ -杜松烯，反-橙花叔醇（11.2%），库贝醇， α -甜没药醇等。

主要用途：全草入药，可清热解毒，杀虫，明目。

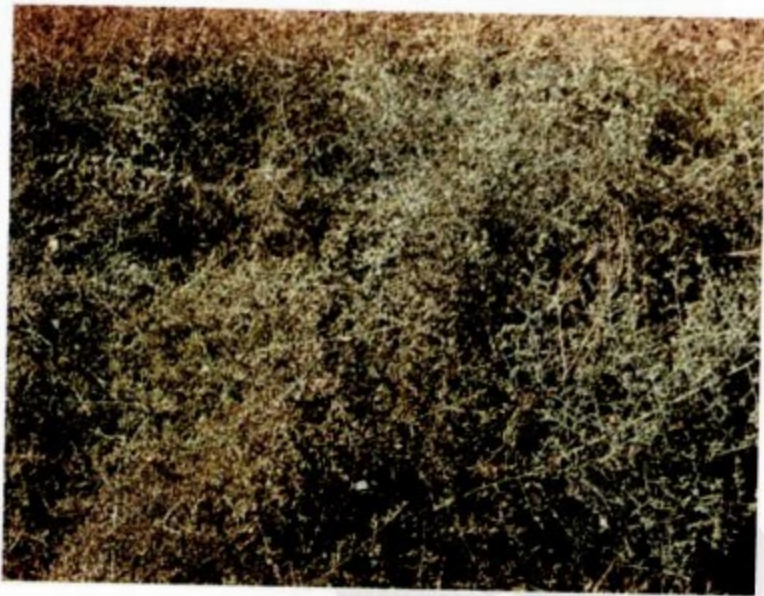


分布：全国各地。印度、尼泊尔、不丹、缅甸、中南半岛、菲律宾及日本有分布。

科属：菊科绢蒿属	拉丁名： <i>Seriphidium nitrosum</i> (Web. ex Stechm.) Poljak.	别名：新疆绢蒿
----------	--	---------

西北绢蒿

形态：多年生草本或近亚灌木。茎、枝被灰绿色蛛丝状柔毛。叶两面初被蛛丝状柔毛；茎下部叶长卵形或椭圆状披针形，长3~4厘米，二回羽状全裂，小裂片窄线形；茎中部叶一（二）回羽状全裂；上部叶全裂。头状花序径约2毫米，在茎、枝上部组成窄长或稍开展圆锥花序。瘦果倒卵形。花果期8~10月。



主要芳香成分：全草含精油0.43%，主要成分有3-甲基丁酸乙酯，1,8-桉叶油素， α -侧柏酮（54.1%），樟脑， α -异侧柏酮（16.2%）等。

主要用途：精油具抑杀仓库害虫活性，并可开发成天然侧柏酮资源。



分布：甘肃、青海、新疆及西藏。蒙古、哈萨克斯坦及俄罗斯西伯利亚有分布。

科属： 菊科万寿菊属

拉丁名： *Tagetes erecta* Linn.

万寿菊

形态：一年生草本。叶通常对生，羽状分裂，裂片长椭圆形或披针形，具尖齿；茎上部叶裂片齿端有细芒，叶缘有少数腺体。头状花序单生，舌状花黄色或暗橙黄色，舌片基部有长爪。瘦果的冠毛鳞片状，其中1 ~ 2枚有长芒。花果期7 ~ 9月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.1%，主要成分有 β -罗勒烯(52.0%)，柠檬烯，二氢万寿菊酮(32.1%)，顺式-万寿菊酮等。

主要用途：① 庭园常见观赏花卉。② 全株可提取浸膏，香气独特，是可用于化妆品的天然香料。

分布： 原产墨西哥。我国各地有栽培。



科属： 菊科蟛蜞菊属

拉丁名： *Wedelia biflora* (Linn.) DC.

孪花蟛蜞菊

形态：攀缘草本。茎、叶无毛或稍被短而倒伏糙毛。叶披针形或卵状披针形，顶端长渐尖，基部楔形或圆，两面稍被粗糙毛，边缘有规则锯齿；主脉3条，中脉有1 ~ 2对侧脉；上部叶较小，披针形。头状花序腋生或顶生，单生或有时孪生，稀3个同生；舌状花1层，具黄色、2齿的舌瓣，被疏柔毛；管状花花冠黄色。瘦果倒卵形，顶端圆，有红色斑点和细短柔毛，具3 ~ 4棱；冠毛缺。花期4 ~ 6月。

主要芳香成分：地上部分经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，其主要成分有 α -蒎烯(15.8%)，桉烯， β -蒎烯， β -月桂烯， α -水芹烯(10.6%)，柠檬烯，松油醇-4，己酸己烯酯， α -蛇麻烯， γ -依兰油烯，表-萜澄茄醇，萜澄茄醇(10.1%)，吉玛烯D-4-醇， α -桉叶醇，11-芹子烯-4 α -醇，反，顺-金合欢醇等。

主要用途：常作覆盖绿化植物。

分布： 东南部和南部沿海各省区。印度、越南、菲律宾和日本也有分布。



科属：菊科蟛蜞菊属

拉丁名：*Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr.

蟛蜞菊

形态：多年生草本。茎基部常匍匐并节上生根，茎、叶被有紧贴粗糙毛。叶近于无柄，倒披针形、椭圆形或狭椭圆形，顶端急尖或钝，基部狭，全缘或有1 ~ 3齿刻；侧脉每边1 ~ 2条，下侧2条较显著由叶基附近发出。头状花序少数，单生，腋生或顶生，具3 ~ 10厘米长的总花梗；总苞钟状，外面被紧贴的短糙毛；托叶线形，顶端尖，常有3浅裂，较总苞片略短；舌状花1层，黄色，舌瓣顶端2 ~ 3深裂；管状花花冠黄色，近钟状。瘦果近卵形，长约3.5毫米或较长，顶端具杯状冠。

主要芳香成分：全草经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，其主要成分有 α -蒎烯（23.7%），桉烯， β -蒎烯，1-辛烯醇-3， β -月桂烯， α -水芹烯，对-伞花烃， β -水芹烯（11.3%），反-水合桉烯，芳樟醇，反-水合蒎烯， β -松油醇，松油醇-4（14.6%）， α -松油醇， α -蛇麻烯等。

主要用途：全草入药，可清热解毒、凉血平肝。



分布：东南部、南部和西南部。日本、越南、印度和印度尼西亚有分布。

科属：菊科蟛蜞菊属

拉丁名：*Wedelia trilobata* (Linn.) Hitch.

别名：黄花小花菊

三裂蟛蜞菊

形态：多年生匍匐草本。茎通常呈浅紫红色。叶对生，卵形，具三浅裂及疏粗齿，两面被糙伏毛。头状花序单生于叶腋，径1.5 ~ 2厘米，具长梗；总苞片一层；舌状花黄色，舌片顶端具2 ~ 3裂齿；管状花两性，黄色。瘦果倒卵形。

主要芳香成分：茎叶经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，其主要化学成分为 α -蒎烯（54.7%），桉烯， β -蒎烯， β -月桂烯， α -水芹烯，柠檬烯（16.7%），松油醇-4， γ -依兰油烯， α -异杜松醇等。

主要用途：常作覆盖绿化植物。



分布：华南各省区有栽培。

科属：十字花科芸苔属	拉丁名： <i>Brassica juncea</i> (Linn.) Czern. et Coss.	别名：芥
------------	---	------

芥菜

形态：一年生草本。茎直立。基生叶宽卵形至椭圆形，长15 ~ 35厘米，顶端钝，羽裂，边缘具齿，叶柄长3 ~ 9厘米，茎下部叶较小，边缘具缺刻或齿，茎上部叶狭披针形，边缘具疏齿。总状花序顶生，花黄色；花萼片淡黄色，长圆状椭圆形，长4 ~ 5毫米；花瓣倒卵形，长8 ~ 10毫米，爪长4 ~ 5毫米。长角果线形，长3 ~ 5.5厘米，宽2 ~ 3.5厘米。种子球形，直径约1毫米，紫褐色。花期3 ~ 5月，果期5 ~ 6月。

主要芳香成分：种子含精油0.21% ~ 0.25%，主要成分为3-异硫氰基丙烯（92.2%）。

主要用途：① 常见蔬菜。② 芥子末作调味品。③ 精油用于香料工业，亦可用作酱油、酱菜类防腐剂。



分布：世界各地有栽培。

科属：胡颓子科胡颓子属	拉丁名： <i>Elaeagnus angustifolia</i> Linn.
-------------	--

沙枣



形态：落叶灌木或小乔木。叶薄纸质，矩圆状披针形至线状披针形，顶端钝或尖，基部楔形，边缘全缘，上面幼时被白色鳞片，成熟时脱落，下面被白色鳞片，叶柄纤细，银白色。花银白色，直立，密被白色鳞片，花梗长2 ~ 3毫米，花萼筒钟形，顶端钝，雄蕊长约2.2毫米。果实椭圆形，粉红色，密被白色鳞片。花期5 ~ 6月，果期9月。

主要芳香成分：花含精油0.2% ~ 0.4%，主要成分有苯乙醇，桂酸甲酯，反式-桂酸乙酯（32.8%），棕榈酸乙酯，棕榈酸，油酸乙酯（13.6%）。

主要用途：① 精油可用于化妆品，皂用香精中。② 果实可食用。③ 叶、根、果民间均可入药，用于治疗慢性支气管炎、跌打、烧伤、消化系统疾病以及心脏病等。



分布：东北、华北和西北地区。俄罗斯、中东、近东和欧洲也有分布。

科属：胡颓子科沙棘属	拉丁名： <i>Hippophae rhamnoides</i> Linn.
------------	--

沙棘

形态：落叶灌木或乔木。棘刺多，粗壮。单叶近对生，纸质，叶片狭披针形或矩圆状披针形，上面被白色毛，下面被白色鳞片。叶柄长1 ~ 1.5毫米。果实圆球形，直径4 ~ 6毫米，橙黄色或桔红色，种子小，宽椭圆形至卵形，黑色或紫黑色。花期4 ~ 5月，果期9 ~ 10月。

主要芳香成分：成熟新鲜果含精油0.02%，主要成分有己酸，肉豆蔻酸，棕榈油酸，棕榈酸（11.5%），油酸，亚油酸，十三烷，十五烷，二十三烷，二十五烷，二十七烷，二十三烯，二十五烯，十四醛，十五醛，十六醛，十八醛，二十醛，棕榈酸甲酯，棕榈酸乙酯等。

主要用途：果实可供制作饮料、酿酒和医药工业用。

分布：河北、内蒙古、陕西、山西、甘肃、青海和四川。



叶狭披针形

果枝

果橙黄色

高1 ~ 5米

科属：杜鹃花科杜香属	拉丁名： <i>Ledum palustre</i> Linn.	别名：细叶对香、狭叶杜香、绊脚丝
------------	----------------------------------	------------------

杜香

形态：灌木。直立或平卧，枝条纤细，顶芽显著，卵形，密生锈色茸毛。叶片线形，边缘反卷，下面密被锈色茸毛。花多数，小型，花梗细长，密生锈色茸毛，花萼5裂，裂片卵圆形，花冠白色，雄蕊10枚。蒴果卵形。花期6 ~ 7月，果期7 ~ 8月。

主要芳香成分：叶含精油，主要成分有 α -侧柏烯， α -蒎烯， β -侧柏烯（21.6%）， β -蒎烯，对-伞花烃（12.8%），环小茴香烯， γ -松油烯， α -异松油烯，反式-孟烯，桃金娘烯醛（27.0%），枯茗醛，甲酸香叶酯，别香树烯等。

主要用途：长白山民间入药，治月经不调，不孕症，精油可治慢性气管炎。

分布：黑龙江和内蒙古。欧洲中部、北部，亚洲东北部和美洲北部也有分布。



花多数

花冠白色

线状披针形

高40 ~ 50厘米

科属：杜鹃花科杜鹃花属	拉丁名： <i>Rhododendron anthopogonoides</i> Maxim.
-------------	---

烈香杜鹃

形态：常绿灌木。直立。叶革质，叶片卵状椭圆形、宽椭圆形至卵形，上面蓝绿色，下面黄褐色或灰褐色，密被红褐色鳞片。花序头状顶生，具10 ~ 20朵花，花梗短，长1 ~ 2毫米；花萼长3 ~ 4.5毫米，淡黄红色或淡绿色，裂片长圆状倒卵形或椭圆形；花冠狭筒状漏斗形，长1 ~ 1.4厘米，淡黄绿色或绿白色，雄蕊5。蒴果卵形，长3 ~ 4.5毫米，具鳞片。花期6 ~ 7月，果期8 ~ 9月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.7% ~ 1.9%，其主要成分有3-苯基丁酮-2（35.5%），1-甲基-3-苯基丙醇，乙酸1-甲基-3-苯基丙酯， γ -榄香烯， α -石竹烯， γ -依兰油烯，雅槛蓝烯， α -金合欢烯， β -杜松烯， α -古芸烯， γ -榄香醇，吉玛酮，3,7(11)-芹子二烯等。

主要用途：精油对慢性支气管炎有较显著疗效，亦可开发成具特色的天然香原料。



分布：甘肃、青海和四川。

科属：杜鹃花科杜鹃花属	拉丁名： <i>Rhododendron thymifolium</i> Maxim.
-------------	---

千里香杜鹃



形态：小灌木。嫩枝密生鳞片。单叶互生，近革质，长圆形至长圆状披针形，长约8毫米，宽2.5 ~ 3毫米，顶端钝，基部楔形，两面密生白色鳞片。花单生或成双，生于枝顶，鲜紫蓝色，雄蕊10，伸出。蒴果卵形，长约2毫米，鳞片和花柱宿存。

主要芳香成分：枝叶含精油0.5% ~ 2.0%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯， β -月桂烯（10.0%），柠檬烯，蛇麻烯，金合欢烯，牻牛儿酮（16.0%）等。

主要用途：精油对慢性支气管炎有疗效。



分布：青海和甘肃。

科属：大戟科巴豆属	拉丁名： <i>Croton crassifolius</i> Geisel.	别名：金锦枫
-----------	---	--------

鸡骨香

形态：小灌木。枝、叶和花序密被星状绒毛或星状粗毛。叶互生，卵形、长圆形或卵状椭圆形，长4 ~ 10厘米，宽2 ~ 6厘米，顶端钝，基部圆或微呈心形，如为浅心形时，其凹陷之宽度等于叶柄之宽度，全缘或具细齿，齿间有时具小的杯状腺体，基出脉3 ~ 5，中央1脉每边发出的3 ~ 4条侧脉斜上举，离叶缘弯拱汇合，叶片基部或叶柄顶端的腺体具短柄，杯状；托叶钻状，脱落。花雌雄同株，排成顶生、长5 ~ 10厘米的总状花序，雌花在花序的下部，雄花在上部；雄花：花萼裂片卵形；花瓣倒卵状长圆形或长圆形，边缘被绵状毛；雄蕊约20枚；雌花：花萼裂片卵状披针形，边缘有疏离、具柄的小腺体；花柱4深裂。蒴果球形，直径约1厘米，被星状粗毛。花期2 ~ 4月及7 ~ 9月。

主要芳香成分：枝叶经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，主要成分有 α -蒎烯，桉烯， α -水芹烯，1,8-桉叶油素，反式- β -罗勒烯，1-庚烯醇-3，芳樟醇（24.4%）， α -松油醇， β -榄香烯， β -石竹烯（12.0%）， α -蛇麻烯， γ -依兰油烯，瓦伦烯，反式-橙花叔醇（18.6%），环氧蛇麻烯II， τ -杜松醇，柏木脑，顺，反-金合欢醇，反，反-金合欢醇等。

主要用途：根为民间用药，有理气止痛、活血、消肿、舒筋活络、祛风去湿之效。



分布：西南部和南部。印度、中南半岛也有分布。

科属：禾本科香茅属	拉丁名： <i>Cymbopogon citratus</i> Stapf.	别名：香茅
-----------	--	-------

柠檬草

形态：多年生草本。粗壮。叶鞘无毛，叶舌质厚，叶片长30 ~ 90厘米，宽5 ~ 15毫米，顶端长渐尖。伪圆锥花序具多次复合分枝，长约50厘米，佛焰苞长1.5 ~ 2厘米，花序梗长约1.5厘米，小穗线状披针形，长5 ~ 6毫米。花果期夏季。

主要芳香成分：全草含精油0.8% ~ 2%，主要成分有 β -月桂烯（14.6%），芳樟醇，柠檬烯氧化物， β -柠檬醛（35.2%）， α -柠檬醛（36.7%）等。

主要用途：①精油除可直接用于制皂工业，并具有较强的杀菌作用。②全草民间入药，有疏风、解表、祛痰、通络的功效，可治感冒、头痛、胃痛、风湿痹痛、跌打损伤等。



分布：广东、海南和台湾。

科属：禾本科香茅属	拉丁名： <i>Cymbopogon distans</i> (Nees) Wats.	别名：诸葛草
-----------	---	--------

芸香草

形态：多年生草本。具短根状茎。叶鞘无毛，叶舌长2 ~ 3毫米，边缘下延，叶片狭线形，长10 ~ 50厘米，宽1.5 ~ 5毫米，粉白色，顶端渐尖成丝，基部狭窄，边缘粗糙。伪圆锥花序长15 ~ 30厘米，褐色，花序梗长达1厘米，佛焰苞狭，长2 ~ 3.5厘米，小穗长4.5 ~ 5毫米。花果期6 ~ 10月。

主要芳香成分：全草含精油0.2%，其主要成分有辣薄荷酮（73.5%），萜烯-4，香叶醇，乙酸香叶酯，柠檬烯等。

主要用途：精油可用于制皂和化妆品香精；并具有驱虫杀菌的作用。



分布：陕西、甘肃、四川、云南和西藏。印度、尼泊尔以及巴基斯坦也有分布。

科属：禾本科香茅属	拉丁名： <i>Cymbopogon hamatulus</i> (Nees ex Hook. et Arn.) A. Camus	别名：野香茅
-----------	---	--------

扭鞘香茅



高0.5~1米

形态：多年生簇生草本。仅在节上被粉白色微小茸毛。叶片扁平，线形，除腹面基部有微小茸毛外余无毛。圆锥花序大而稍密集，狭窄；总状花序成对，叉开，通常红棕色或紫色，具3~6节；小穗边缘被白色长柔毛；无柄小穗具芒，长圆状披针形；颖均具2脊，脊上有狭翅。不孕小花的外稃较颖短1/4，先端尖，具2脊；结实小花的外稃极狭，较颖短1/3。有柄小穗无芒，柄被白色柔毛。夏秋抽穗。

主要芳香成分：茎叶含精油，主要成分有 α -蒎烯，柠檬烯，芳樟醇，龙脑， α -松油醇，葛缕酮，香叶醇，癸醇，乙酸龙脑酯， α -依兰烯，反式- α -佛手烯，顺式- β -金合欢烯，别香树烯，表-萜澄茄醇，反式-甲基异丁香酚，萜澄茄醇(10.4%)，榄香醇，氧化石竹烯，顺式-异榄香脂素，库贝醇，反式-异榄香脂素(27.6%)等。

主要用途：全草入药，可疏散风热、行气和胃。

分布：广东和台湾。越南、日本和菲律宾也有分布。

科属：金缕梅科枫香属	拉丁名： <i>Liquidambar formosana</i> Hance	别名：三角枫、香枫、鸡爪枫
------------	---	---------------

枫香树

形态：落叶乔木。叶薄革质，叶片宽卵形，掌状3裂。雄性穗状花序多个组成总状花序，雄蕊多数，雌性头状花序具22~43朵花。头状果序圆球形，木质。种子褐色，多角形。

主要芳香成分：叶含精油，主要成分有(Z)-3-己烯醇， β -侧柏烯， γ -松油烯，1,8-桉二烯，乙酸松油-4酯， α -异松油烯，松油醇-4(27.2%)， α -松油醇， β -波旁烯， β -石竹烯， γ -依兰油烯等。

主要用途：树脂有止血功效，可开发用于牙膏。



高达30米



叶掌状3裂

果圆球形

分布：华北、华中、华东、华南和西南地区。越南、老挝和朝鲜也有分布。

科属：藤黄科黄牛木属	拉丁名： <i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume	别名：黄牛茶、雀笼木、黄芽木
------------	---	----------------

黄牛木

形态：落叶灌木或乔木。树干具长刺枝，树皮灰黄色或灰褐色。叶坚纸质，叶片椭圆形、长椭圆形或披针形，两面无毛，具透明腺点。聚伞花序腋生，具2 ~ 3朵花，花瓣粉红色、深红色或黄红色，倒卵形。蒴果椭圆形，棕色。种子倒卵形，局部具爪。花期4 ~ 5月，果期6月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.2%，主要成分有 α -罗勒烯，松油醇-4，姜烯， β -石竹烯， β -金合欢烯， α -石竹烯， β -萜澄茄烯， γ -榄香烯， δ -杜松烯等。

主要用途：① 精油为医药和日用化工原料。② 根和树皮入药，可治感冒、咳嗽、腹泻及跌打损伤等症。

分布：广东、广西和云南。东南亚地区也有分布。



科属：金丝桃科金丝桃属	拉丁名： <i>Hypericum chinense</i> Linn.	别名：狗胡花、金钱蝴蝶、过路黄、金丝海棠、金丝莲
-------------	--------------------------------------	--------------------------

金丝桃

形态：灌木。叶对生，坚纸质，叶片倒披针形或椭圆形至长圆形。伞房花序具1 ~ 15朵花，苞片小，线状披针形，早落，花蕾卵圆形，顶端近锐尖至钝，花萼片宽椭圆形、长圆形或披针形，顶端锐尖或圆，边缘全缘，花瓣金黄色至柠檬黄色，三角状倒卵形，雄蕊5束。蒴果宽卵圆形。种子深红褐色，圆柱形。

主要芳香成分：枝叶含精油0.26% ~ 0.30%，主要成分有 β -罗勒烯， α -罗勒烯（93.5%）等。

主要用途：① 庭园观赏植物。② 全草民间入药，可清凉解毒、祛风消肿。

分布：华北、华中、华南、华东和西南地区。



科属: 八角科八角属	拉丁名: <i>Illicium angustisepalum</i> A. C. Smith	别名: 假地骨皮、狭萼八角
------------	---	---------------

大屿山八角

形态: 灌木至小乔木。小枝稍有棱。叶4 ~ 6片假轮生于枝上端，披针状椭圆形、长椭圆形或倒披针状椭圆形，长5.5 ~ 12厘米，宽2 ~ 4.2厘米，先端渐尖，基部狭楔形。花腋生；苞片多数，叶状，长约10毫米，宽约8毫米；花被片淡黄色，23 ~ 55枚，中轮最大，长1.4 ~ 1.7厘米；雄蕊24 ~ 32枚，2轮；心皮12 ~ 14枚。聚合果直径3 ~ 4厘米；蓇葖12 ~ 14，长1.5 ~ 1.9厘米，顶端细尖，尖头长3 ~ 5毫米。花期2月。



主要芳香成分: 叶含精油，主要成分有 α -蒎烯 (24.9%)，桉烯 (21.5%)， β -蒎烯， β -月桂烯， α -松油烯，枞油烯，1,8-桉叶油素， γ -松油烯，芳樟醇 (10.1%)，松油醇-4， α -松油醇，香叶醇， β -石竹烯，氧化石竹烯等。

主要用途: 民间草药。

分布: 广东。

科属: 八角科八角属	拉丁名: <i>Illicium anisatum</i> Linn.
------------	-------------------------------------

莽草

形态: 乔木或灌木。树皮带红褐色。单叶互生、革质，长椭圆形，长6 ~ 9厘米，宽2 ~ 5厘米，表面有微细小点，无托叶。花腋生，有短梗；花被片22，线形；果直径9毫米，外表皱缩，顶端渐尖；种子扁球形或球形，黄色，长约3毫米。



主要芳香成分: 果实含精油0.83%，主要成分有茴香脑 (51.8%)，1,8-桉叶油素，芳樟醇， α -松油醇，丁香酚甲醚，细辛醚，松油醇-4，黄樟油素，乙酸松油酯等。

主要用途: 果实可作为合成莽草酸的原料。



分布: 四川、湖南、江西、广东、广西和台湾。

科属：八角科八角属	拉丁名： <i>Illicium dunnianum</i> Tutch.	别名：野八角、山八角
-----------	---------------------------------------	------------

红花八角



形态：灌木。叶密生于枝顶，叶片薄革质，狭披针形或狭倒披针形，长5 ~ 12厘米，宽1 ~ 2厘米，下延至叶柄成明显狭翅。花单生或2 ~ 3朵成簇，花被片12 ~ 20，粉红色、红色或紫红色。果小，直径1.5 ~ 3厘米，蓇葖7 ~ 8；种子小，长约半厘米。花期3 ~ 7月，果期7 ~ 11月。

主要芳香成分：果皮含精油0.42%，主要成分有 α -蒎烯，柠檬烯（46.2%）， β -水芹烯，1,8-桉叶油素（10.6%），对-伞花烃，芳樟醇，松油醇-4， α -松油醇，顺式-石竹烯，2-十一酮，反式- β -金合欢烯等。

主要用途：根入药具有镇痛作用。消肿、祛淤功效。



分布：华南地区和西南地区。

科属：八角科八角属	拉丁名： <i>Illicium ternstroemioides</i> A. C. Smith
-----------	---

厚皮八角

形态：乔木。叶3 ~ 5枚簇生，叶片革质，长圆状椭圆形、倒披针形或狭倒卵形，长7 ~ 13厘米，宽2 ~ 5厘米。花单生或2 ~ 3枚成簇，花被片10 ~ 14，红色。果实直径3 ~ 4厘米，蓇葖12 ~ 14；种子长约7毫米。花期1 ~ 8月，果期4 ~ 11月。

主要芳香成分：果实含精油，主要成分有柠檬烯，芳樟醇， β -水芹烯， α -松油醇等。

主要用途：果实精油为有待开发的天然香料资源。



分布：海南和福建。

科属：八角科八角属	拉丁名： <i>Illicium verum</i> Hook. f.	别名：八角茴香、大茴香、唛角
-----------	-------------------------------------	----------------

八角

形态：乔木。叶互生，或3 ~ 6枚簇生在枝顶，叶片革质，倒卵状椭圆形、倒披针形或椭圆形，密布油点。花单生，花被片7 ~ 12。

主要芳香成分：干果实含精油8% ~ 12%，主要成分为反式-大茴香醚（91.8%）。鲜叶含精油0.3% ~ 0.4%，主要成分为反式-大茴香醚（91.3%）。



主要用途：①果实入药。
②果实、叶精油可作食品保鲜剂。
③叶是生产八角茴香油主要原料之一。④干果和鲜叶精油可作为合成莽草酸的原料。

分布：原产广东和广西，现广泛在广东、广西、云南、江西等省区栽培。

科属：胡桃科枫杨属	拉丁名： <i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC.	别名：麻杨、蜈蚣柳
-----------	--	-----------

枫杨

形态：大乔木。树皮灰色至暗灰色，具灰黄色皮孔。偶数羽状复叶，具10 ~ 16枚小叶，小叶片长椭圆形至长椭圆状披针形，边缘具细锯齿。雄性柔荑花序，雄花具一枚发育花被片，雄蕊5 ~ 12枚；雌花柔荑花序顶生。果实长椭圆形。花期4 ~ 5月，果期8 ~ 9月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.25%，其主要成分有： α -蒎烯， β -蒎烯，枞油烯，反式-葛缕醇，桃金娘烯醇， β -石竹烯， α -佛手烯，顺式- β -金合欢烯， α -甜没药烯（15.0%）， α -甜没药醇等。



主要用途：①北方庭园行道绿化树种。②根、树皮和叶入药，民间用于治疗痈疮和脚癣。
③精油可开发成天然定香剂。



分布：陕西、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州和云南。

科属：唇形科藿香属	拉丁名： <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Mey.) O. Kuntze	别名：合香、苍告、山茴香、山灰香
-----------	---	------------------

藿香

形态：多年生草本。茎直立，四棱形。叶片纸质，心状卵形至长圆形，边缘具粗齿。轮伞花序多花，披针状线形，顶端长渐尖，花萼管状倒圆锥形，被柔毛及黄色腺体，裂片三角状披针形，花冠淡紫蓝色，外被柔毛，二唇形。成熟小坚果卵状长圆形，褐色。

主要芳香成分：全草含精油0.28%，主要成分有β-广藿香烯，β-石竹烯，α-愈创木烯（11.5%），α-广藿香烯，β-愈创木烯，雅桉蓝烯，δ-愈创木烯（19.5%），广藿香醇（37.1%）等。

主要用途：①精油可用作香料的定香剂。②茎叶为芳香健胃、清凉退热药，有止恶心、呕吐作用，可治感冒、寒热、头痛等症。

分布：全国各地广泛分布。俄罗斯、朝鲜、日本及北美洲都有分布。



科属：唇形科排香草属	拉丁名： <i>Anisomeles indica</i> (Linn.) Kuntze	别名：防风草
------------	--	--------

广防风

形态：一年生直立草本。茎四棱形，具浅槽，被白色贴生短柔毛。叶对生，草质，阔卵形，腹面被短伏毛，背面密被白色短绒毛。花冠淡紫色。小坚果亮黑色，近圆形。花期8 ~ 9月；果期9 ~ 11月。

主要芳香成分：茎叶含精油，主要成分有α-蒎烯，1-辛烯醇-3，樟脑，反-马鞭草烯醇（72.4%），β-石竹烯，氧化石竹烯等。

主要用途：地上部分入药，可祛风解表、消疮毒、除湿止痛。



分布：浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、湖南、广西、贵州、云南、四川等地。亚洲南部至东南部广泛分布。

科属：唇形科香薷属

拉丁名：*Elsholtzia splendens* Nakai ex F. Maekawa

海州香薷



形态：直立草本。茎黄紫色。叶片卵状三角形，卵状长圆形至长圆状披针形，边缘具锯齿。花萼钟形，外面被白色短硬毛，5裂；花冠近漏斗形，二唇形，雄蕊4，外展。小坚果长圆形，黑棕色。

主要芳香成分：全草含精油0.32%~0.38%，主要成分有 α -蒎烯，7-辛烯醇-4，对-伞花烃（15.1%），反式-罗勒烯（28.9%）， β -松油醇，麝香草酚（35.3%）， β -石竹烯， β -金合欢烯等。

主要用途：①全草入药，有发表解暑、散湿行水的功效，主治感冒、头痛、头热，腹痛、吐泻和水肿等症。②精油具有较强的抑菌活性。

分布：河北、山东、河南、江苏、江西及广东。

科属：唇形科薰衣草属

拉丁名：*Lavandula angustifolia* Miller

薰衣草

形态：半灌木或矮灌木。分枝，被星状绒毛，枝条灰褐色或暗褐色。叶片线形或披针状线形，被灰色星状毛，干时灰白色或橄榄绿色，顶端钝，基部渐狭，全缘，外卷。轮伞花序具6~10花，在枝顶聚集成间断或连续的穗状花序，花萼卵状管形或近管形，无毛，二唇形，花冠被星状绒毛，二唇形。小坚果4，光滑。花期6月。

主要芳香成分：全草含精油2.0%~2.3%，主要成分有 α -蒎烯，苧烯， β -月桂烯，柠檬烯，1,8-桉叶油素，芳樟醇（30.1%），樟脑，乙酸芳樟酯（41.3%）， β -石竹烯等。

主要用途：①可作蜜源植物。②精油为配置日用香精的重要原料，并具有消炎、镇痛、利尿等作用。



分布：原产地中海地区，现广泛栽培。

科属：唇形科益母草属	拉丁名： <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Mey.) Kuntze	别名：益母蒿、坤草、野麻、 益母花
------------	---	----------------------

益母草

形态：一年生或二年生草本。茎直立，四棱形，具槽，被糙伏毛。叶片多样，长2.5 ~ 6厘米，宽1.5 ~ 4厘米，掌状3裂，裂片长圆状菱形至卵圆形，基部宽楔形，上面被糙伏毛，叶柄长0.5 ~ 2厘米。轮伞花序腋生，具8 ~ 15花，组成长穗状花序，苞片线形或线状披针形，长3 ~ 12厘米，宽2 ~ 8毫米，小苞片刺状，长约5毫米，花萼管状钟形，长6 ~ 8毫米，外面被微柔毛，花冠粉红色至淡紫红色，长1 ~ 1.2厘米，二唇形，雄蕊4。小坚果长圆状三棱形，长约2.5毫米，淡褐色。花期6 ~ 9月，果期9 ~ 10月。

主要芳香成分：全草含精油0.28%，主要成分有β-绿叶烯，β-石竹烯，α-愈创木烯（11.5%），α-绿叶烯，β-愈创木烯，雅槛蓝烯，δ-愈创木烯（19.5%），绿叶醇（37.1%）等。

主要用途：全草入药，可祛瘀生新、活血调经。



分布：全国各地。俄罗斯、朝鲜、日本、热带亚洲、非洲及美洲也有分布。

科属：唇形科益母草属 拉丁名： *Leonurus japonicus* Houtt.

大花益母草

形态：多年生草本。茎直立，四棱形，被糙伏毛。叶片多样，纸质，3深裂，顶端锐尖，基部心形，被短硬毛。轮伞花序腋生，具8 ~ 12花；苞片卵圆形或卵圆状披针形；小苞片刺芒状，被糙硬毛；花萼管状钟形；花冠淡红色或淡红紫色，二唇形，雄蕊4枚。小坚果长圆状三棱形，长约2.5毫米，黑褐色。花期7 ~ 9月，果期9月。

主要芳香成分：全草含精油0.083%，主要成分有1-辛烯醇-3，顺式-石竹烯，反式-石竹烯（14.0%）， β -萜澄茄烯，蛇麻烯， γ -榄香烯， δ -杜松烯，石竹烯氧化物，棕榈酸甲酯，棕榈酸，植醇等。

主要用途：全草民间入药，有调经活血、祛瘀、利尿消肿等功效。



高0.6 ~ 1.2米

分布：辽宁、吉林及河北。俄罗斯、朝鲜、日本也有分布。

科属：唇形科薄荷属 拉丁名： *Mentha canadensis* Linn. 别名：野薄荷、南薄荷、夜息香

薄荷

形态：多年生草本。茎直立，四棱形，具槽。叶片长圆状披针形、披针形、椭圆形或卵状披针形，边缘具齿，被微柔毛。轮伞花序腋生，花萼管状钟形，外面被柔毛，5裂，裂片狭三角状钻形，花冠淡紫色，长约4毫米，外面被柔毛，二唇形，雄蕊4，伸出。小坚果卵珠形，花褐色。花期7 ~ 9月，果期10月。

主要芳香成分：全草含精油0.08%，主要成分有薄荷酮（11.2%），薄荷脑（77.6%）等。

主要用途：可用于生产薄荷脑（醇）和薄荷油，具有驱风、防腐、消炎、镇痛、止痒、健胃等功效。



高30 ~ 60厘米

分布：南北各地。俄罗斯、朝鲜、日本、北美洲也有分布。

科属：唇形科薄荷属	拉丁名： <i>Mentha spicata</i> Linn.	别名：绿薄荷、香花菜、青薄荷
-----------	----------------------------------	----------------

留兰香

形态：多年生草本。茎直立，四棱形，无毛。叶片草质，卵状长圆形或长圆状披针形，长3 ~ 7厘米，宽1 ~ 2厘米，顶端锐尖，基部宽楔形至近圆形，边缘具锯齿，近无柄。轮伞花序腋生，组成穗状花序，长4 ~ 10厘米，小苞片线形，长5 ~ 8毫米，无毛，花萼钟形，无毛，5裂，裂片三角状披针形，长约1毫米，花冠淡紫色，长约4毫米，无毛，雄蕊4，伸出。花期7 ~ 9月。



叶片草质 叶顶端锐尖

主要芳香成分：全草含精油0.6% ~ 0.9%，主要成分有柠檬烯，薄荷酮，薰衣草醇，薄荷脑，二氢葛缕酮，葛缕酮（76.5%）， β -波旁烯， β -石竹烯等。

主要用途：全草民间入药，内服用于治疗感冒发热，中暑头痛、恶心、无汗等症；外用治疗热痱、皮炎、湿疹、疥疮以及外出血、痔瘕等症。



高0.4 ~ 1.3米

分布：原产欧洲南部。现各地广泛栽培。

科属：唇形科石荠苎属	拉丁名： <i>Mosla scabra</i> (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li	别名：母鸡窝、痲子草、叶进根
------------	--	----------------

石荠苎

形态：一年生草本。四棱形，被短柔毛。叶片纸质，卵形或卵状披针形，边缘具锯齿，上面绿色，下面灰白色，总状花序顶生，雄蕊4。小坚果球形。

主要芳香成分：全草含精油2.57% ~ 3.50%，主要成分有2-甲基-5-(1-甲基乙基)-2,5-环己二烯二酮-1,4，香芹酚，麝香草酚（23.6%），乙酸麝香草酯，玷玳烯， β -石竹烯， α -佛手烯， β -萆澄茄烯异构体， α -金合欢烯(Z,E)，芹菜脑等。

主要用途：全草入药，可清暑热、祛风湿、消肿、解毒。



总状花序顶生

边缘具锯齿

茎高0.2 ~ 1米

分布：辽宁、陕西、甘肃、河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、福建、台湾、广东和广西。越南和日本也有分布。

科属：唇形科罗勒属	拉丁名： <i>Ocimum basilicum</i> Linn.	别名：九重塔
-----------	------------------------------------	--------

罗勒

形态：一年生草本。茎直立，钝四棱形，被柔毛。叶对生，叶片卵圆形至卵圆状长圆形，边缘具不规则锯齿，无毛。总状花序顶生，苞片小，花萼钟状，长约4毫米，外面被柔毛；花冠二唇形，雄蕊4枚，分离。小坚果卵圆形，黑褐色。花期7 ~ 9月，果期9 ~ 12月。

主要芳香成分：全草含精油0.9% ~ 1.2%，主要成分有芳樟醇，小茴香醇，大茴香醚（91.5%），丁香酚甲醚等。

主要用途：①茎、叶和花序含芳香油，可调香料。②全草入药，可治胃痛，胃痉挛，消化不良等。③种子主治目翳，并试用于避孕。



高20 ~ 80厘米



花冠二唇形



叶片卵圆形

叶对生

分布：全国各地均有分布。

科属：唇形科罗勒属	拉丁名： <i>Ocimum gratissimum</i> Linn.	别名：丁香、臭草
-----------	--------------------------------------	----------

丁香罗勒

形态：直立亚灌木。茎多分枝，四棱形，无毛。叶对生，纸质，叶片卵圆状长圆形或长圆形，边缘疏生圆齿。总状花序顶生，苞片卵圆状菱形或披针形，花白色或淡黄色；花萼钟状，长约4毫米；花冠长约5毫米，二唇形，4裂，雄蕊4枚，分离。小坚果近球形，直径约1毫米，褐色。花期10月，果期11月。

主要芳香成分：全草含精油0.8% ~ 1.2%，主要成分有丁香酚（69.9%），牻牛儿苗烯， β -石竹烯， γ -依兰油烯， γ -依兰油烯异构体， β -萜烯异构体， δ -杜松烯， γ -杜松烯等。

主要用途：民间入药镇痛、消炎。



叶对生

叶纸质



高0.5 ~ 1米

分布：华东、华南和西南地区有栽培。

科属：唇形科紫苏属	拉丁名： <i>Perilla frutescens</i> (Linn.) Britt.	别名：苏、桂荏、荏、荏子、红勾苏
-----------	---	------------------

紫苏

形态：一年生草本。茎四棱形，具四槽，密被长柔毛。叶片对生，膜质或纸质，阔卵形或圆形，长7 ~ 13厘米，宽4 ~ 10厘米，边缘具粗锯齿，密被长柔毛。轮伞花序组成总状花序，长可达15厘米；苞片宽卵形或近圆形，长约4毫米，花白色至紫色；花萼钟状，长约3毫米，二唇形；花冠长3 ~ 4毫米，二唇形，外面被微柔毛，雄蕊4，分离。小坚果近球形，灰褐色。花期8 ~ 11月，果期8 ~ 12月。

主要芳香成分：全草含精油0.30%，主要成分有6-甲基-5-庚烯酮-2，芳樟醇（11.3%），香茅醇，β-柠檬醛（26.2%），香叶醇，α-柠檬醛（39.8%）等。

主要用途：①茎、叶以及种子入药，具有多种功效。②叶可食用，可作为食用香料。③种子可榨取“紫苏油”，可食用，也有防腐作用。



分布：全国各地均有栽培。

科属：唇形科紫苏属	拉丁名： <i>Perilla frutescens</i> (Linn.) Britt. var. <i>acuta</i> (Thunb.) Kudo	别名：白丝草、红香师菜、蚊草、紫禾草
-----------	---	--------------------

野生紫苏

形态：草本。与紫苏相类似，但茎被疏柔毛，叶片小，卵形，长4 ~ 8厘米，宽3 ~ 5厘米，被疏柔毛，小坚果小，土黄色。

主要芳香成分：全草含精油0.10% ~ 0.15%，主要成分有芳樟醇，紫苏醛（86.8%），紫苏醇等。

主要用途：民间供药用和食用。



分布：山西、河北、湖北、江西、浙江、福建、台湾、广东、广西、贵州和四川。

科属：唇形科紫苏属	拉丁名： <i>Perilla frutescens</i> (Linn.) Britt. var. <i>crispa</i> (Thunb.) Hand.-Mazz.	别名：鸡冠紫苏
-----------	---	---------

回回苏

形态：草本。与紫苏类似，但叶片具狭而长的锯齿，紫色。

主要芳香成分：全草含精油0.20% ~ 0.26%，主要成分有芳樟醇，紫苏醛（93.1%）等。

主要用途：可供药用和香料用。



高0.3 ~ 2米



叶具狭而长的锯齿

分布：全国各地均有栽培。

科属：唇形科刺蕊草属	拉丁名： <i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	别名：藿香
------------	---	-------

广藿香

形态：多年生草本或半灌木。茎直立，四棱形，被绒毛。叶对生，草质，叶片圆形或宽卵圆形，长2 ~ 11厘米，宽1 ~ 8厘米，边缘具不规则齿裂。轮伞花序组成穗状花序，密被长绒毛；苞片线状披针形，花紫色；花萼筒状，长7 ~ 9毫米，被长绒毛；花冠长约1厘米，被长柔毛，雄蕊外伸。花期4月。

主要芳香成分：干全草含精油1.5%，其主要成分有广藿香醇（52% ~ 57%），苯甲醛，丁香酚，桂醛，广藿香吡啶， γ -广藿香烯， α -广藿香烯等。

主要用途：① 精油具有浓郁的香气，是良好的定香剂，适用于调配多种名贵香精。② 茎、叶入药，为芳香健胃、镇呕剂，还可用于妊娠呕吐，胃气痛及预防流感；其水煎剂对钩端螺旋体和多种致病真菌有抑制作用。



叶对生

边缘具不规则齿裂

叶草质



高达1米

分布：福建、台湾、广东和广西等地栽培。

科属：唇形科夏枯草属	拉丁名： <i>Prunella vulgaris</i> Linn.	别名：麦穗夏枯草、铁线夏枯草、麦夏枯、铁色草
------------	-------------------------------------	------------------------

夏枯草

形态：多年生草本。根茎匍匐，茎四棱形，具浅槽，紫红色。叶对生，草质，叶片卵状长圆形或卵圆形，长1 ~ 6厘米，宽1 ~ 3厘米，边缘浅波状。轮伞花序组成穗状花序，长2 ~ 4厘米；苞片宽心形，长约7毫米，花紫色或红紫色；花萼钟状，长约1厘米，二唇形；花冠二唇形，长约1.5厘米，雄蕊4枚，分离。小坚果黄褐色，长圆状卵圆形，长约2毫米。花期4 ~ 6月，果期7 ~ 10月。



主要芳香成分：全株含精油0.31%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯（15.7%）， β -月桂烯， α -水芹烯，1,8-桉叶油素（44.8%），芳樟醇，乙酸1-对孟烯-8-基酯，乙酸芳樟酯， δ -榄香烯等。

主要用途：全草入药，可止筋骨痛、舒肝气、开肝郁等，用于治疗口眼歪斜、眼目夜痛、手足和筋骨酸疼。



分布：全国各地有栽培。

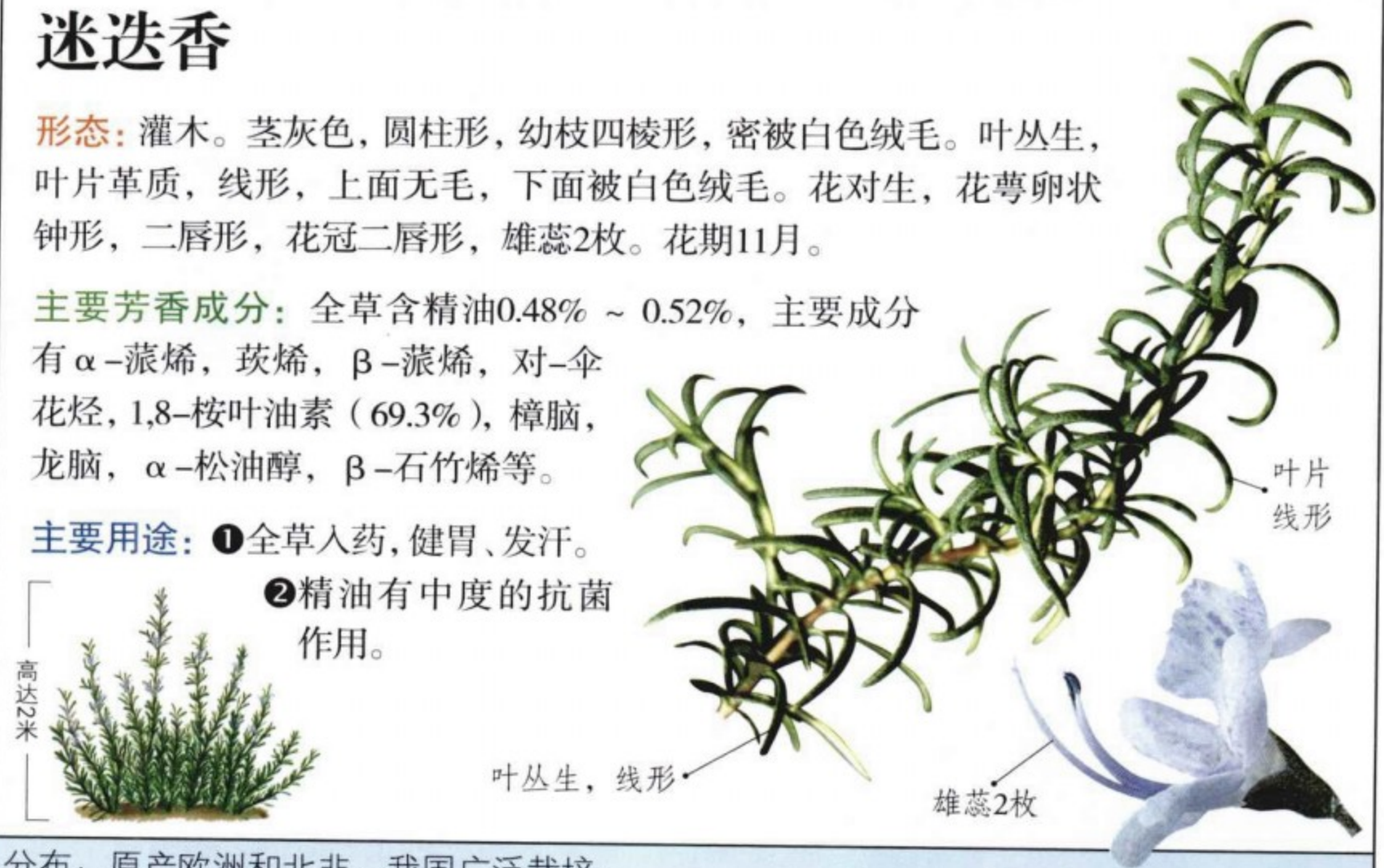
科属：唇形科迷迭香属	拉丁名： <i>Rosmarinus officinalis</i> Linn.
------------	--

迷迭香

形态：灌木。茎灰色，圆柱形，幼枝四棱形，密被白色绒毛。叶丛生，叶片革质，线形，上面无毛，下面被白色绒毛。花对生，花萼卵状钟形，二唇形，花冠二唇形，雄蕊2枚。花期11月。

主要芳香成分：全草含精油0.48% ~ 0.52%，主要成分有α-蒎烯，莰烯，β-蒎烯，对-伞花烃，1,8-桉叶油素（69.3%），樟脑，龙脑，α-松油醇，β-石竹烯等。

主要用途：①全草入药，健胃、发汗。
②精油有中度的抗菌作用。



分布：原产欧洲和北非。我国广泛栽培。

科属：唇形科香科科属	拉丁名： <i>Teucrium viscidum</i> Bl.	别名：血见愁、贼子草
------------	-----------------------------------	------------

山藿香

形态：多年生草本。具匍匐茎，茎上部被毛。叶片卵形至卵状长圆形，边缘具圆齿，两面被柔毛或近无毛。轮伞花序密集成穗状或圆锥状，密被腺毛，花小，萼钟状，萼齿直伸，外面被毛，花冠白色、淡红色或淡紫色。小坚果扁球形。

主要芳香成分：全草含精油，其主要成分有：桉烯，1,8-桉叶油素，玷吧烯，β-波旁烯，β-榄香烯，β-石竹烯（25.5%），α-佛手烯，α-石竹烯，β-萜澄茄烯，雅槛蓝烯等。

主要用途：民间全草入药，凉血解毒、去淤生肌等。



分布：长江流域以南。日本、朝鲜、缅甸、印度、印度尼西亚、菲律宾也有分布。

科属：唇形科百里香属	拉丁名： <i>Thymus vulgaris</i> Linn.	别名：地姜、千里香、地椒叶、地角花
------------	-----------------------------------	-------------------

百里香



形态：半灌木。茎匍匐或直立，被短柔毛。叶片卵圆形，顶端钝或锐尖，基部楔形或渐狭，全缘，两面无毛。花序头状，花萼管状钟形或狭钟形，二唇形，裂片三角形，具缘毛，花冠紫红、紫色或粉红色，被短柔毛。小坚果近圆形或卵圆形。花期7 ~ 8月。

主要芳香成分：全草含精油0.2% ~ 0.5%，主要成分有薷烯-2，间-伞花烃（12.8%），1,8-桉叶油素， γ -松油烯（10.9%），龙脑，对-叔丁基苯甲醇，麝香草酚（45.3%），香芹酚，乙酸麝香草酯， β -石竹烯异构体，香树烯异构体等。

主要用途：精油具有强杀菌力。



分布：甘肃、陕西、青海、山西、河北和内蒙古。

科属：木通科木通属	拉丁名： <i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	别名：八月瓜藤、三叶拿藤、活血藤
-----------	---	------------------

三叶木通

形态：落叶木质藤本。茎皮灰褐色，具皮孔和小疣点。掌状复叶互生，具3小叶，纸质或薄革质，小叶片卵形至宽卵形，顶端钝或凹，基部截平或圆形，边缘具波状齿或浅裂。总状花序下部具1 ~ 2朵雌花，上部具15 ~ 30朵雄花，雄花萼片3，淡紫色，宽椭圆形或椭圆形，雄蕊6，雌花萼片3，紫褐色，近圆形，顶端圆或凹。果长圆形，灰白色。花期4 ~ 5月，果期7 ~ 8月。

主要芳香成分：花含精油，树脂吸附得头香，主要成分有顺式-氧化芳樟醇（呋喃型）（11.1%），反式-氧化芳樟醇（呋喃型），苯乙醇（33.2%），顺式-氧化芳樟醇（吡喃型）（21.7%），反式-氧化芳樟醇（吡喃型），二十一烷，二十三烷等。

主要用途：①果实可食用。②茎叶、果实均可入药。



长可达10米

分布：河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃以及长江以南各省区。日本也有分布。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum appelianum</i> Schewe	别名：假桂皮、山桂枝、香桂子、土肉桂
---------	---	--------------------

毛桂

形态：小乔木。小枝密被褐黄色开展柔毛。叶椭圆状披针形、卵形或椭圆形，幼叶密被褐黄色柔毛，老时上面无毛，稍光亮，离基三出脉。圆锥状花序腋生，被黄褐色开展柔毛；花白色。果椭圆形，长6毫米；果托漏斗状。花果期4 ~ 8月。

主要芳香成分：叶含精油1.05%，主要成分有： α -蒎烯，蒎烯， β -蒎烯，对-伞花烃，1,8-桉叶油素（37.0%），马鞭草烯醇，乙酸龙脑酯（16.2%），乙酸 α -松油酯等。

主要用途：我国特有树种，民间常用叶和树皮代肉桂入药，有驱风健胃等功效。



分布：江西、湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州及四川。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum bejolghota</i> (Buch.-Ham.) Sweet.	别名：大叶山桂、山肉桂
---------	--	-------------

钝叶樟

形态：乔木。树皮有肉桂及樟脑的香味；枝条常对生，近于四棱形，小枝初被微柔毛。叶椭圆状长圆形。圆锥花序大，近顶生。果椭圆形或长椭圆形，顶端圆而有细尖。花果期2 ~ 5月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.1%，主要成分有1,8-桉叶油素，顺式-水合蒎烯，反式-水合蒎烯，龙脑，松油醇-4（19.0%）， α -松油醇，乙酸龙脑酯，榄香醇，橙花叔醇，匙叶桉油烯醇，蓝桉醇，金合欢醇， α -桉叶醇，愈创木醇等。

主要用途：① 树皮民间捣碎入药，能消肿、止血、接骨。② 木材为建筑、家具用材。



叶椭圆状长圆形

分布：云南、广西及海南。印度、孟加拉、缅甸、老挝及越南有分布。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees) Bl.	别名：香胶叶、野桂树、香柴、炳继树、计树
---------	---	----------------------

阴香

形态：乔木。树皮平滑，灰褐色或黑褐色，味似肉桂；幼茎有檀香味。叶卵形、长圆形或披针形，长5.5 ~ 10.5厘米，宽2 ~ 5厘米，两面无毛，离基三出脉。圆锥花序近顶生或腋生，花绿白色。果小，卵形，长约8毫米。花期10月至翌年2月，果期12月至翌年4月。

主要芳香成分：由于叶的精油主要成分差异大，可分成3个不同化学类型：①主要含右旋龙脑（51.3%）的梅片树类型，还含有1,8-桉叶油素（10.3%）， α -蒎烯，茨烯，桉烯， β -蒎烯， β -月桂烯， α -侧柏烯， α -松油醇，对-伞花烃，柠檬烯，乙酸龙脑酯等。②主要含1,8-桉叶油素（65.5%）的油计树类型，还含有 α -蒎烯，桉烯， β -蒎烯，对-伞花烃，芳樟醇， α -松油醇，香豆烷等。③主要含单萜烯为主的萜烯类型，主要含有 β -侧柏烯， α -蒎烯（7.6%），桉烯， β -蒎烯， β -月季烯， α -侧柏烯（7.8%），萜烯-3，对-伞花烃（27.5%），1,8-桉叶油素（27.6%）， γ -松油烯，芳樟醇，松油醇-4， α -松油醇， β -石竹烯等。

主要用途：①可作为行道树种植。②枝叶入药可祛风。



分布：云南、贵州、广西、广东、海南、江西及福建。印度、缅甸、越南、印度尼西亚及菲律宾有分布。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum camphora</i> (Linn.) Presl	别名：香樟、樟木、乌樟、桫樟、樟
---------	---	------------------

樟树

形态：高大乔木。树皮不规则纵裂。叶卵状椭圆形，无毛或下面初稍被微柔毛。圆锥花序腋生；花小；绿白色或带黄色。果卵圆形或近球形。

主要芳香成分：叶精油可分为5个不同化学类型：①脑樟类型，主要含樟脑，还有 α -蒎烯，莰烯等；②芳樟类型，主要含左旋芳樟醇，还有石竹烯，黄樟油素，异橙花叔醇等；③油樟类型，主要含1,8-桉叶油素，芳樟醇，乙酸龙脑酯等， β -甜没药烯， α -松油醇；④龙脑樟类型，主要含右旋龙脑，还有 α -蒎烯，莰烯，1,8-桉叶油素，樟脑等；⑤异橙花叔醇樟类型，主要含异橙花叔醇，还有石竹烯，松油醇-4，芳樟醇等。



高达30米

主要用途：① 树干、根及枝叶精油可作化工原料。② 木材供造船、家具及建筑等用。③ 根和木材可生产天然樟脑。



分布：我国南部及西南部。越南、朝鲜及日本有分布。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum aromaticum</i> Nees.	别名：玉桂、桂
---------	---	---------

肉桂



叶长椭圆形

花序腋生

形态：乔木。树皮灰褐色。幼枝稍四棱，密被灰黄色绒毛。叶长椭圆形或近披针形。圆锥花序腋生或近顶生；花小，白色。果椭圆形。花期6 ~ 8月，果期10 ~ 12月。



花蕾

主要芳香成分：树皮含精油1.1% ~ 2.6%，主要成分有桂醛，乙酸桂酯，玷吧烯， δ -杜松烯等。叶含精油0.1% ~ 0.5%，主要成分有苯甲醛，2-甲氧基苯甲醛，桂醛，香豆素，乙酸桂酯，2-甲氧基桂醛等。

主要用途：① 肉桂油可用于调配香精，或用于医药。② 桂皮可直接用作食品调味香料。③ 桂皮、桂枝可入药。



高达10多米

分布：福建、台湾、广东、海南、广西、云南及贵州，多为栽培。东南亚也有栽培。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb.	别名：竺香、山肉桂、土肉桂
---------	--	---------------

天竺桂

形态：乔木。小枝带红或红褐色。叶卵状长圆形或长圆状披针形，长7 ~ 10厘米，离基三出脉。圆锥花序近枝顶腋生；花被片内面被柔毛。果长圆形，长7毫米；果托浅杯状。花期4 ~ 5月，果期7 ~ 9月。

主要芳香成分：叶含精油，主要成分有 α -蒎烯，桉烯， β -月桂烯， α -水芹烯，柠檬烯，1,8-桉叶油素（13.2%），对-伞花烃，樟脑，芳樟醇，松油醇-4， β -石竹烯， α -松油醇，乙酸 α -松油酯， δ -杜松烯，丁香酚（15.3%）等。

主要用途：① 精油具有一定抑菌活性，是配制多种香精的原料。
② 木材坚硬、耐久、耐水湿，可作为建筑、造船及家具等用材。



分布：河南、安徽、浙江、福建、台湾、江西及湖北。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum micranthum</i> (Hayata) Hayata	别名：牛樟、水樟、臭樟、冇樟、黄樟树
---------	---	--------------------

沉水樟



形态：乔木。树皮黑褐或红褐色，不规则纵裂。枝具纵纹。叶长圆形、椭圆形或卵状椭圆形，长7.5 ~ 10厘米，两侧稍不对称，干时上面黄绿色，下面黄褐色。圆锥花序腋生，少花；花白色或紫红色，具香气，花被筒钟形。果椭圆形，径1.5 ~ 2厘米；果托壶形。花期7 ~ 8月，果期10月。

主要芳香成分：根含精油1.5%，主要成分为黄樟油素（97.7%）。

主要用途：① 我国亚热带地区的重要经济林木。② 精油可提取黄樟油素，用于化工、医药工业等。



分布：浙江、福建、台湾、江西、湖南、广东、广西及贵州。越南北部有分布。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meissn.	别名：黄槁、山椒、大叶樟、香樟、冰片树、樟脑树
---------	---	-------------------------

黄樟

形态：乔木。全体无毛；树皮深纵裂。叶互生，叶椭圆状卵形或长圆状卵形，上面深绿色，有光泽，下面淡绿或带粉绿色。花序顶生，短于叶；花小，绿色带黄。果球形，成熟时黑色；果托红色。

主要芳香成分：黄樟的枝叶精油的主要成分分为7个化学类型：①单萜类型，含β-侧柏烯，α-蒎烯，桉烯，β-蒎烯，β-月杜烯，柠檬烯，薷烯-2，γ-松油烯等。②油樟类型，主要含1,8-桉叶油素，还有薷烯-3，松油醇-4，α-松油醇等。③芳樟醇类型，主要含右旋芳樟醇，柠檬烯，橙花叔醇等。④樟脑类型，主要含右旋樟脑，还有α-蒎烯，茨烯，β-蒎烯，β-月杜烯等。⑤柠檬醛类型，主要含α-柠檬醛和β-柠檬醛。⑥丁香酚甲醚类型，主要含丁香酚甲醚，还有α-蒎烯，桉烯，1,8-桉叶油素，右旋芳樟醇，异丁香酚甲醚，β-石竹烯，α-石竹烯等。⑦橙花叔醇类型，主要含橙花叔醇，还有柠檬烯，1,8-桉叶油素，右旋芳樟醇，β-石竹烯，9-氧代橙花叔醇等。

叶上面深绿色

主要用途：①种子含油脂，为月桂酸天然来源之一；②精油可作单体天然香料及制药、日用化工的原料。



叶互生

分布：福建、江西、湖北、湖南、广东、海南、广西、云南、贵州及四川。巴基斯坦、印度、马来西亚及印度尼西亚有分布。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum tenuipilum</i> Kosterm.
---------	--

细毛樟

形态：乔木。幼枝初密被柔毛。叶互生，叶倒卵形或近椭圆形，两面初被密毛，后渐变为全然无毛。圆锥花序腋生，密被灰色绒毛。果卵圆形或近球形，径约1厘米；果托长达1.5厘米，常被栓质斑点。花期2 ~ 4月，果期6 ~ 10月。

主要芳香成分：叶含精油1.4% ~ 2.1%，主要成分为左旋芳樟醇（97.5%）。

主要用途：精油可提取左旋芳樟醇，广泛用于食品和日用化妆品香精中。



叶近椭圆形

叶互生

分布：云南南部及西部。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum wilsonii</i> Gamble	别名：川樟、桂皮树、三条筋、臭樟
---------	--	------------------

川桂



叶先端渐尖，尖头钝

形态：乔木。叶互生或近对生，卵形或卵状长圆形，先端渐尖，尖头钝，上面绿色，下面灰绿色，初被白色丝毛，离基三出脉。花序近枝顶腋生，少花；花梗丝状；花被筒圆锥形。果卵圆形；果托平截，裂片短。花期4 ~ 5月，果期8 ~ 10月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.5% ~ 0.6%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯，对-伞花烃，柠檬烯，1,8-桉叶油素，顺式-氧化芳樟醇，反式-氧化芳樟醇，芳樟醇，樟脑（10.4%），龙脑（16.8%），爱草脑，甲酸龙脑酯， β -柠檬醛， α -柠檬醛，乙酸龙脑酯（26.1%），桂酸甲酯（11.4%）等。

主要用途：①枝叶精油可用于调配香精。②种子脂肪油可作工业用油。③树皮民间入药，治风湿骨痛、跌打及腹痛吐泻等症。



高达25米

分布：江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、陕西、河南及安徽。

科属：樟科樟属	拉丁名： <i>Cinnamomum Zeylanicum</i> Bl.
---------	---------------------------------------

锡兰肉桂



形态：小乔木。树皮黑褐色，内皮有香气。小枝稍四棱，灰色，具白斑。叶常对生，卵形或卵状披针形，长11 ~ 16厘米，下面淡绿白色，离基三出脉。圆锥花序顶生及腋生；花黄色，花被片被灰白色微柔毛。果卵圆形，长1 ~ 1.5厘米，成熟时黑色。果托杯状，具齿。花期3 ~ 4月，果期5 ~ 7月。

主要芳香成分：树皮含精油2.1% ~ 3.2%，主要成分有芳樟醇，桂醛（56.4%），丁香酚（29.0%）， β -石竹烯，乙酸桂酯等。叶亦含精油，主要成分有 α -蒎烯， α -水芹烯，对-伞花烃，芳樟醇，丁香酚（68.6%），乙酸丁香酚酯，苯甲酸苯酯等。

主要用途：①树皮及枝叶可提取芳香油，可制作成香料。②树皮入药，可健胃。③在西方作为餐桌上的常用调料原料。



花蕾

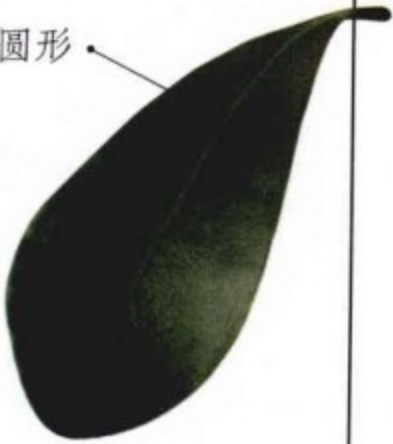
高达10米

分布：原产斯里兰卡。海南、广东及台湾有栽培。

科属：樟科厚壳桂属	拉丁名： <i>Cryptocarya chinensis</i> (Hance) Hemsl.	别名：厚皮桂、铜锣桂、香花桂、硬壳槁
-----------	--	--------------------

厚壳桂

叶长椭圆形



形态：乔木。树皮暗灰色，粗糙。幼枝被灰色绒毛。叶互生或对生，长椭圆形，长7 ~ 11厘米，幼时两面被灰褐色绒毛，离基三出脉。圆锥花序腋生或顶生；花被钟状。果球形或扁球形，径9 ~ 12毫米，成熟时紫黑色，具纵棱12 ~ 15条。花期4 ~ 5月，果期8 ~ 12月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.36%，主要成分有β-水芹烯，乙酸龙脑酯，δ-榄香烯，α-萜澄茄烯，牻牛儿苗烯，β-萜澄茄烯，β-石竹烯，β-异萜澄茄烯（26.0%），γ-榄香烯（9.4%），δ-杜松烯，榄香醇，愈创木醇（13.6%），δ-杜松醇等。



主要用途：① 精油可开发用作调制定香剂的原料。② 木材供建筑、车辆、家具等用。

分布：福建、广东、台湾、海南、广西、湖南及四川。

科属：樟科山胡椒属	拉丁名： <i>Lindera communis</i> Hemsl.	别名：香果树、大香叶、香叶子
-----------	-------------------------------------	----------------

香叶树

形态：灌木状或乔木。幼枝绿色，初被黄白色短柔毛。叶披针形、卵形或椭圆形，长4 ~ 6厘米，初被黄褐色柔毛。伞形花序单生或2个并生于叶腋；花黄色。果卵圆形，稀近球形，长约1厘米，成熟时红色。花期3 ~ 4月，果期9 ~ 10月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.16%，主要成分有β-榄香烯，α-檀香烯（16.2%），α-佛手烯，α-依兰油烯，β-檀香烯，γ-杜松烯，δ-杜松烯，δ-杜松醇等。

主要用途：①精油可开发用于调制定香剂。②枝叶民间入药，可治跌打损伤及牛皮癣疥。



分布：河南、湖北、浙江、福建、台湾、江西、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川、陕西及甘肃。中南半岛有分布。

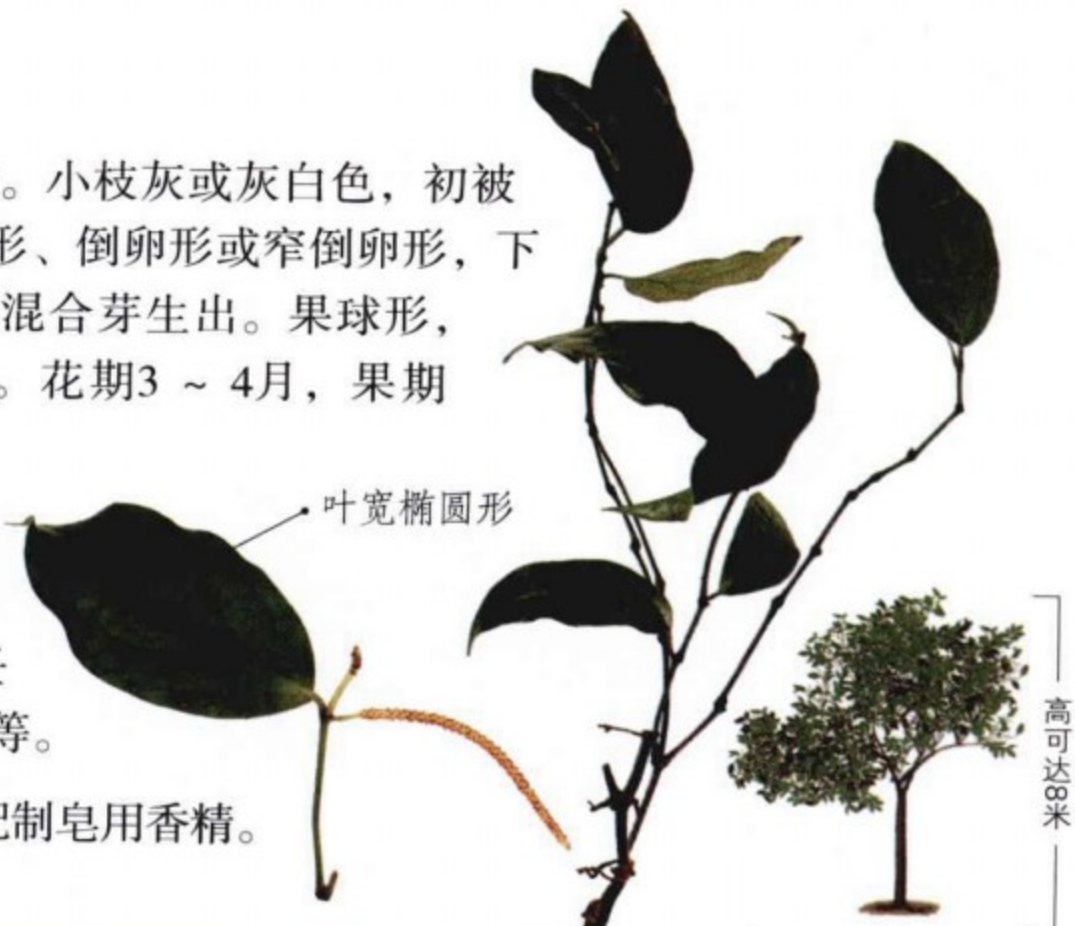
科属：樟科山胡椒属	拉丁名： <i>Lindera glauca</i> (Sieb. et Zucc.) Bl.	别名：牛筋树、野胡椒、香叶子
-----------	---	----------------

山胡椒

形态：落叶小乔木或灌木状。小枝灰或灰白色，初被褐色毛。叶宽椭圆形、椭圆形、倒卵形或窄倒卵形，下面被白色柔毛。伞形花序从混合芽生出。果球形，成熟时黑褐色，径约6毫米。花期3 ~ 4月，果期7 ~ 9月。

主要芳香成分：果皮含精油，主要成分有β-蒎烯，茨烯，罗勒烯（78.0%），壬醛，1,8-桉叶油素，黄樟油素等。

主要用途：果皮精油可用于配制皂用香精。



分布：山东、江苏、安徽、浙江、福建、广西、贵州、湖北、湖南、四川、甘肃、陕西及河南。中南半岛、朝鲜及日本有分布。

科属：樟科木姜子属	拉丁名： <i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	别名：山苍子、木姜子、荜澄茄、豆豉姜、山胡椒
-----------	---	------------------------

山鸡椒

形态：落叶灌木或小乔木。叶披针形或长圆状披针形，上面绿色，下面粉绿色。伞房花序单生或簇生，先花后叶或同时开放。果卵形或近球形。

主要芳香成分：果实含精油3.0% ~ 4.0%，主要成分有α-蒎烯，桉烯，β-蒎烯，6-甲基-5-庚烯酮-2，柠檬烯，芳樟醇，β-柠檬醛，α-柠檬醛等。

主要用途：①果皮油为香料工业重要原料，并有抑制致癌物质黄曲霉素的作用。②种子的脂肪油是提取月桂酸和癸酸的原料。③根、茎、叶、果均可入药。



分布：江苏、安徽、浙江、福建、台湾、江西、湖北、湖南、广东、海南、广西、云南、贵州、四川及西藏。东南亚有分布。

科属：樟科润楠属	拉丁名： <i>Machilus velutina</i> Champ. ex Benth.	别名：绒毛润楠、猴高铁、香胶木
----------	--	-----------------



绒楠

形态：乔木。枝、芽、叶背面和花序均被锈色绒毛。叶革质，叶长椭圆形、卵状长圆形或倒卵形，先端渐狭或短渐尖，中脉在上面稍下凹。圆锥花序密集于小枝顶端近似团伞花序；花黄绿色。果球形，径约5毫米，成熟时紫红色。花期10 ~ 12月，果期翌年2 ~ 3月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.2% ~ 0.25%，主要成分有β-石竹烯，β-萜澄茄烯，γ-榄香烯（23.0%），橙花叔醇，δ-杜松醇等。

主要用途：① 枝叶和树皮为“香粉”的优质原料。② 枝叶精油可调配香精并具有较强定香功能。③ 种子含油脂。



高可达18米

分布：浙江、福建、江西、湖南、广东、海南、香港、广西及贵州。中南半岛有分布。

科属：樟科楠属	拉丁名： <i>Phoebe zhennan</i> S. Lee et F. N. Wei	别名：桢楠、雅楠
---------	--	----------



楠木

形态：乔木。小枝被褐色或灰褐色柔毛。叶椭圆形，稀披针形或倒披针形，长7 ~ 13厘米，上面有时中脉下部被柔毛，下面密被短柔毛。聚伞状圆锥花序长达12厘米，被毛。果椭圆形，长1.1 ~ 1.4厘米；果柄粗壮；宿存花被片紧贴。花期4 ~ 5月，果期9 ~ 10月。

主要芳香成分：果皮含精油1.6%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯， α -水芹烯（38.8%）， α -松油烯（12.0%），对-伞花烃， β -水芹烯（12.3%），顺式-桉醇，甲酸香叶酯， α -牻牛儿苗烯， δ -杜松烯，榄香醇，愈创木醇，桉烯醇， β -桉叶醇等。

主要用途：① 精油可作化妆品的原料。② 木材含精油并具防腐作用；且其纹理细密，是优良的建筑和家具用材。

分布：四川、贵州、湖北、湖南及河南。



高可达30米

科属：百合科葱属	拉丁名： <i>Allium sativum</i> Linn.	别名：蒜、葫
----------	----------------------------------	--------



大蒜

形态：多年生草本。鳞茎球状至扁球状，由多数肉质小鳞茎紧密排列而成，外面被数层白色至带紫色的膜质鳞茎外皮。叶片宽条形或条状披针形，先端长渐尖，宽2.5厘米。花葶圆柱状，高达60厘米，总苞具长喙，伞形花序球状，花淡红色，花被片披针形至卵状披针形，长3 ~ 4毫米，花丝比花被片短，子房球状。花期7月。

主要芳香成分：鳞茎含精油0.50%，主要成分有二烯丙基二硫醚，3-乙烯基-1,2-二硫杂-4-环己烯（16.3%），3-乙烯基-1,2-二硫杂-5-环己烯（67.6%），二烯丙基三硫醚，甲基烯丙基四硫醚等。

主要用途：① 大蒜可作为蔬菜和调味品，其精油用于罐头食品、肉类、酱汁的调味，也可用于饮料、食品、糖果等方面加香。② 精油入药有杀菌、驱虫、利尿、祛痰、镇静、消炎等功效，用于预防动脉硬化、降血压和胆固醇等。

分布：原产亚洲西部或欧洲，现在世界各地广泛栽培。



叶宽条形

高约60 ~ 80厘米

科属：百合科天门冬属	拉丁名： <i>Asparagus officinalis</i> Linn.	别名：石刁柏
------------	---	--------

芦笋

形态：直立草本。茎平滑，根粗2 ~ 3毫米。叶状枝3 ~ 6成簇，近扁圆柱形。聚伞花序1 ~ 4朵，簇生，花黄绿色。浆果熟时红色，具2 ~ 3颗种子。花期5 ~ 6月，果期9 ~ 10月。

主要芳香成分：嫩茎含精油，主要成分有3-甲基丁醇，己醛，己醇（13.1%），柠檬烯，2,6-二叔丁基-对甲酚（13.2%），榄香醇，橙花叔醇，β-桉叶醇等。

主要用途：① 嫩茎作为蔬菜，可榨汁调制成保健品。② 块根民间入药，可润肺镇咳、祛痰杀虫，外用可治疥癣及诱杀寄生虫。



分布：原产新疆，现广泛栽培。

科属：百合科玉簪属	拉丁名： <i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Aschers.
-----------	---

玉簪

形态：多年生草本。根状茎粗。叶卵状心形、卵形或卵圆形，长14 ~ 24厘米，宽8 ~ 15厘米，先端近渐尖，基部心形，叶柄长20 ~ 40厘米。花葶高40 ~ 80厘米，总苞片卵形或披针形，长2.5 ~ 7厘米，宽1 ~ 1.5厘米，花单生或2 ~ 3朵簇生，花葶高10 ~ 13厘米，白色，花梗长约1厘米。蒴果圆柱形，长约6厘米，直径约1厘米。花果期8 ~ 10月。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有α-蒎烯，苯甲醛，癸烷，柠檬烯，1,8-桉叶油素（10.0%），苯甲酸甲酯（14.5%），十一烷，壬醛，苯乙醇，苯乙腈，2-羟基苯甲酸甲酯（31.1%），苯并噻唑，丁香酚甲醚等。

主要用途：① 花香气浓，可提取香花浸膏，用于化妆品香精。② 全草入药，花有利尿作用，根、叶外用可治乳腺炎、疥痈和中耳炎等症。



分布：四川、湖北、湖南、安徽、江苏、福建和广东。现各地广泛栽培。

科属：千屈菜科指甲花属	拉丁名： <i>Lawsonia inermis</i> Linn.	别名：指甲花、指甲叶、手甲木、干甲树
-------------	------------------------------------	--------------------

散沫花

形态：无毛大灌木。小枝四棱形。叶交互对生，薄革质，叶片椭圆形或椭圆状披针形。花序长可达40厘米，花白色、玫瑰红色至朱红色，直径约6毫米，花萼长2～5毫米，4深裂，裂片宽卵状三角形，花瓣4，边缘内卷，具齿，雄蕊8枚。蒴果扁球形，直径6～7毫米。花期6～10月，果期12月。



主要芳香成分：鲜花含精油，应用大孔树脂吸附收集头香，其主要成分有2-己烯醛 (E)，3-己烯醇 (E)，2-己烯醇，芳樟醇 (25.4%)， α -松油醇，香叶醇，二氢猕猴桃内酯，橙花叔醇等。

主要用途：①庭园观赏植物。②精油和鲜花浸膏用于调配化妆品香精。

③叶可作红色染料。



分布：原产东非和东南亚。广东、广西、云南、福建、江苏和浙江有栽培。

科属：木兰科单性木兰属	拉丁名： <i>Kmeria septentrionalis</i> Dandy
-------------	--

单性木兰

形态：乔木。树皮灰色。叶互生，革质，全缘，椭圆形、长圆形或倒卵状长圆形，长8～15厘米，宽3～6厘米，托叶痕达叶柄顶端。花白色带淡绿色，单生，雌雄异株；雄花的花被片外轮倒卵形，内轮椭圆形；雌花的花被片外轮倒轮形，内轮线状披针形。聚合果近球形，直径约4厘米，熟时红色，全裂；种子外种皮红色，豆形或心形。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有 α -罗勒烯，顺式-氧化芳樟醇，反式-氧化芳樟醇，芳樟醇 (22.9%)，3-甲基-1H-吡唑，葫芦巴碱，2-甲酰氨基苯甲酸甲酯等。

主要用途：可于庭院种植观赏。



分布：广西西北部、贵州东南部。

科属：木兰科木兰属

拉丁名：*Magnolia biondii* Pampan.

望春玉兰

形态：落叶乔木。树皮淡灰色。叶互生，椭圆形、倒卵形或卵形，长10 ~ 18厘米，宽3 ~ 6厘米，托叶痕短。花先叶开放，花被片9，外轮3片紫红色；雄蕊紫色。聚合果圆柱形，长8 ~ 14厘米；种子心形，外种皮鲜红色，顶端内陷。花期3月，果期9月。



主要芳香成分：鲜花含精油2.80%，主要成分有 α -蒎烯，莰烯，桉烯， β -蒎烯， β -月桂烯，1,8-桉叶油素（43.7%），芳樟醇， α -松油醇，松油醇-4， α -杜松醇，樟脑（16.0%）等。

主要用途：①优良的庭园绿化树种。②花可提取浸膏作天然香原料。③干花蕾是中药辛夷的正品。

分布：陕西、甘肃、河南和湖北。

科属：木兰科木兰属

拉丁名：*Magnolia coco* (Lour.) DC.

别名：夜香木兰、夜合

夜合花

形态：常绿灌木。树皮灰色。叶互生，革质，椭圆形、狭椭圆形或倒卵状椭圆形，长7 ~ 16厘米，宽3 ~ 6厘米，先端长渐尖；托叶痕长达叶柄顶端。花单生，白色，下垂，圆形，直径3 ~ 4厘米；花被片9，外面3枚白带绿色；雄蕊极多，白色；心皮少数，卵形。蓇葖长约3厘米，成熟心皮近木质，宿存，背裂；种子外种皮鲜红色。

主要芳香成分：叶含精油0.24%，主要成分有 α -蒎烯， β -松油烯（37.6%）， β -月桂烯，桉叶油素，三环萜烯，萜烯-3，芳樟醇，松油醇-4， α -姜黄烯，去氢白菖烯等。



主要用途：①可于庭院种植观赏。②花芳香，可用于熏茶。

分布：我国南部广泛栽培。亦广植于东南亚各地。

科属：木兰科木兰属  花白色 花单生	拉丁名：<i>Magnolia denudata</i> Desr. 别名：木兰、玉堂春 玉兰 形态：落叶乔木。单叶互生，倒卵形至倒卵状长圆形，背面脉上被毛，全缘。花先叶开放，单生，白色，雌蕊群淡绿色。聚合果圆柱形；种子心形。 主要芳香成分：花蕾含精油0.29% ~ 0.67%，主要成分有α-蒎烯，桉烯，1,8-桉叶油素，对-伞花烃，芳樟醇，β-波旁烯，β-石竹烯，α-松油烯，α-蛇麻烯，乙酸香茅酯，α-依兰油烯，δ-杜松烯，榄香醇，橙花叔醇，β-桉叶醇等；叶含精油0.04% ~ 0.05%，主要成分有桉烯，β-月桂烯，柠檬烯，芳樟醇，1,8-桉叶油素，对-伞花烃，β-波旁烯，α-松油醇，乙酸龙脑酯，β-石竹烯，α-蛇麻烯，γ-依兰油烯，乙酸香茅酯，乙酸香叶酯，δ-杜松烯，桉叶醇，反式-橙花叔醇等。 主要用途：① 优良材用树种。② 花蕾入药与辛夷功效同。 分布：我国南部地区广泛种植。  高达15米
科属：木兰科木兰属  花大如荷花 叶厚革质	拉丁名：<i>Magnolia grandiflora</i> Linn. 别名：洋玉兰、广玉兰 荷花玉兰 形态：高大常绿乔木。树皮灰褐色。幼枝、叶背、叶柄均被有褐色短绒毛；叶厚革质，呈倒卵状椭圆形。花大如荷花，单生于枝顶，雪白色，芳香宜人。聚合果呈圆柱形，种子外皮红色。花期3 ~ 6月，9 ~ 10月果熟。 主要芳香成分：花含芳香油，头香的主要成分有马鞭草烯酮，香叶醇，茉莉酮和辛酸甲酯，以及1,8-桉叶油素等。 主要用途：① 可于庭院种植观赏。② 花含芳香油，可制成鲜花浸膏。③ 叶民间入药。 分布：原产美洲东南部。我国长江以南大量引种栽培。  高达30米

科属：木兰科木兰属

拉丁名：*Magnolia purpurella* Law et Zhou



花被片

紫玉兰

形态：落叶乔木。叶倒卵形，长达14厘米，宽达9厘米，顶端具尖头，下面被稀疏平伏毛，托叶痕为叶柄的一半。花芳香，花被片9，倒卵状长圆形，纯白色，外面中部以下紫红色，花丝紫红色。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有桉烯，氧化芳樟醇，芳樟醇，苯乙醇， α -金合欢烯（32.3%）等。

主要用途：可于庭院种植观赏。



高达15米



外面中部以下紫红色

分布：湖南。

科属：木兰科木兰属

拉丁名：*Magnolia sprengeri* Pampan.

别名：湖北木兰、迎春树

武当木兰

形态：落叶乔木。树皮灰色。叶倒卵形，长10 ~ 18厘米，宽4 ~ 10厘米，下面密被平伏细柔毛；托叶痕小。花蕾被灰黄色绢毛，花先叶开放，花被片红色；雄蕊紫红色；雌蕊淡绿色。聚合果圆柱形，长6 ~ 18厘米。花期3 ~ 4月，果期8 ~ 9月。

主要芳香成分：花蕾含精油0.2% ~ 0.3%，主要成分有乙酸龙脑酯，反式-石竹烯，蛇麻烯， γ -依兰油烯，氧化石竹烯，丁香酚甲醚，榄香醇， β -桉叶醇， α -桉叶醇等；嫩枝含精油0.20%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯，桉烯（12.1%）， β -月桂烯，柠檬烯，对-伞花烃，芳樟醇，乙酸龙脑酯，反式-石竹烯，氧化石竹烯等。

主要用途：① 优美的庭园芳香树种。② 花蕾是中药材辛夷的代用品。③ 树皮是中药材厚朴代用品。



高达14米



叶倒卵形

分布：陕西、甘肃、河南、湖北、湖南和四川。

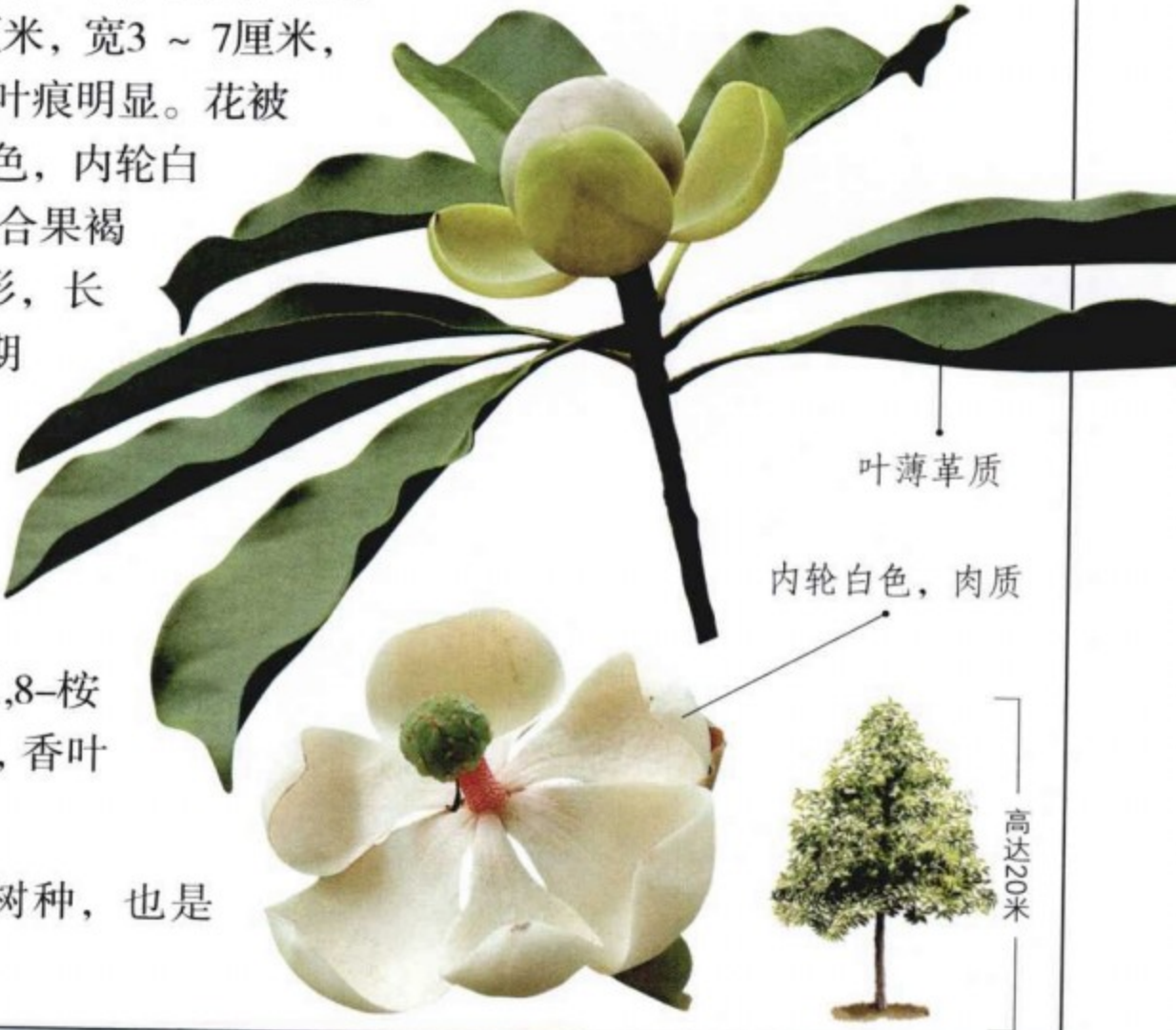
科属：木兰科木莲属 拉丁名： *Manglietia hainanensis* Dandy 别名：龙楠树、绿楠、绿兰

海南木莲

形态：乔木。树皮淡灰褐色。叶薄革质，倒卵形或狭倒卵形，长10 ~ 16厘米，宽3 ~ 7厘米，背面疏被红褐色平伏毛；托叶痕明显。花被片9，3轮，外轮薄革质，绿色，内轮白色，肉质；雄蕊群红色。聚合果褐色，卵圆形或椭圆状卵圆形，长5 ~ 6厘米；种子红色。花期4 ~ 5月；果期9 ~ 10月。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有 α -蒎烯，茨烯， β -蒎烯（40.7%）， β -月桂烯，柠檬烯，1,8-桉叶油素，蒎萜烯醇，橙花醇，香叶酸甲酯等。

主要用途：庭园绿化芳香树种，也是优良的细工材用树种。



分布：海南特产。

科属：木兰科木莲属 拉丁名： *Manglietia megaphylla* Hu et Cheng

大叶木莲

形态：乔木。叶革质，倒卵形，长25 ~ 50厘米，宽10 ~ 20厘米；托叶痕明显。花被片9，肉质，雄蕊多数。聚合果卵球形或长圆状卵球形，长6 ~ 11厘米。花期6月，果期9 ~ 10月。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有 α -蒎烯（11.3%），桉烯（14.1%）， β -蒎烯，1,8-桉叶油素（60.5%）， β -月桂烯等。

主要用途：庭园绿化树种，也是良好的材用树种。



分布：广西、云南。

科属：木兰科木莲属

拉丁名：*Manglietia moto* Dandy

毛桃木莲

形态：乔木。树皮灰色，具数个横裂或连成小块的皮孔。叶革质，倒卵状椭圆形、狭倒卵状椭圆形或倒披针形，长12 ~ 25厘米，宽4 ~ 8厘米，背面被锈褐色绒毛；托叶痕三角形。花被片9，3轮，乳白色；雄蕊群红色。聚合果卵球形，长5 ~ 7厘米。花期5 ~ 6月，果期8 ~ 12月。

主要芳香成分：鲜花含精油，主要成分有1,8-桉叶油素（28.2%）， β -蒎烯，松油醇-4， α -松油醇（10.8%），香叶醇，玷玳烯， β -石竹烯， β -杜松烯等。

主要用途：花清淡飘香、美丽，是庭园绿化芳香树种，又是良好的材用树种。



分布：华南地区。

科属：木兰科木莲属

拉丁名：*Manglietia rufibarbata* Dandy

锈毛木莲

形态：乔木。树皮灰白色。叶革质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长10 ~ 25厘米，宽4 ~ 9厘米，背面被褐色长柔毛；托叶痕明显。花被片9，3轮，外轮被片质薄。聚合果狭长圆柱形，长5 ~ 7厘米。花期5 ~ 6月，果期9 ~ 10月。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有己酸甲酯（65.0%），3-己烯酸甲酯， α -蒎烯，桉烯， β -蒎烯，1,8-桉叶油素（20.8%）等。

主要用途：① 可作绿化树种。② 鲜花浸膏可开发成天然香原料。



分布：云南。越南也有分布。

科属：木兰科含笑属	拉丁名： <i>Michelia alba</i> DC.	别名：白兰花、白玉兰
-----------	-------------------------------	------------

白兰

形态：常绿乔木。树皮灰褐色。叶革质，狭椭圆形或倒卵状椭圆形，长4 ~ 10厘米，宽2 ~ 5厘米；托叶痕长达叶柄顶端。花被片6，肉质，淡黄色。聚合果长2 ~ 4厘米。花期3 ~ 5月，果期7 ~ 8月。

叶椭圆形

花被片肉质

主要芳香成分：鲜花

含精油0.3%，头香主要成分有丁酸甲酯，dl- α -甲基丁酸甲酯（43.6%），对-伞花烃等；叶含精油0.20 ~ 0.28%，主要成分有芳樟醇（89.0%），橙花叔醇等。

叶革质

主要用途：① 常见庭园观赏植物和行道树种。② 花可入药，花瓣可拌入茶叶制成花茶，亦可制成精油和浸膏供化妆品香原料。③ 叶可提取芳香油。

高达17米

分布：原产华南地区，现广植于全国各地。

科属：木兰科含笑属	拉丁名： <i>Michelia balansae</i> (A. DC.) Dandy	别名：苦梓、绿楠、八角苦梓、春花苦梓
-----------	--	--------------------

苦梓含笑

形态：乔木。树皮灰色或灰褐色。叶厚革质，长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长10 ~ 28厘米，宽5 ~ 12厘米；托叶痕不明显。花被片6，白色带淡绿色。聚合果长7 ~ 12厘米；种子近椭圆形，长约1厘米，外种皮鲜红色。花期4 ~ 7月，果期8 ~ 10月。

叶倒卵状椭圆形

主要用途：① 鲜花浸膏可开发为天然香原料。② 重要的材用树种。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有乙酸丁酯，乙酸2-甲基丁酯，2-甲基丙酸2-甲基丙酯，己酸乙酯（61.0%），柠檬烯等（15.7%）。

花被片

高达10米

分布：华南和西南地区。

科属：木兰科含笑属	拉丁名： <i>Michelia champaca</i> Linn.	别名：黄玉兰、黄缅桂
-----------	-------------------------------------	------------



叶先端近尾状

叶披针状
长椭圆形

叶薄革质

花蕾

黄兰

形态：常绿乔木。叶薄革质，披针状卵形或披针状长椭圆形，长10 ~ 25厘米，宽4 ~ 9厘米，先端长渐尖或近尾状，基部阔楔形或楔形，背面被微柔毛；托叶痕明显。花被片15 ~ 20，黄色。聚合果长7 ~ 15厘米；种子有皱纹。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有芳樟醇，苯乙醇，庚醛（17.1%），吲哚，邻氨基苯甲酸甲酯，橙花叔醇，肉豆蔻酸甲酯等。



高达10米

主要用途：① 可作庭园观赏植物和行道树。② 花可提取芳香油或用于熏茶。



分布：西藏、云南，现在华南地区广泛种植。印度、尼泊尔、缅甸、越南亦有分布。

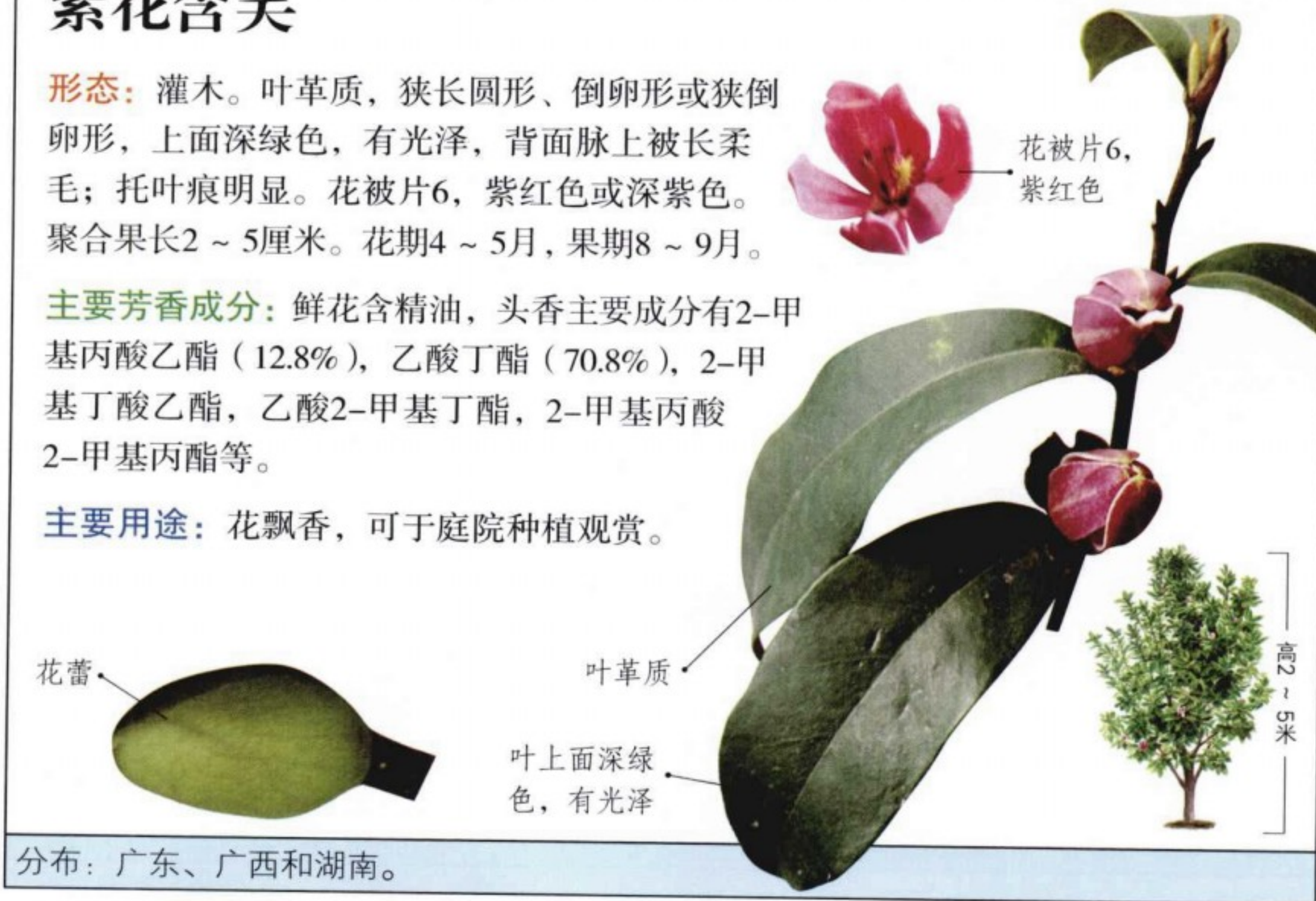
科属：木兰科含笑属	拉丁名： <i>Michelia crassipes</i> Law
-----------	------------------------------------

紫花含笑

形态：灌木。叶革质，狭长圆形、倒卵形或狭倒卵形，上面深绿色，有光泽，背面脉上被长柔毛；托叶痕明显。花被片6，紫红色或深紫色。聚合果长2 ~ 5厘米。花期4 ~ 5月，果期8 ~ 9月。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有2-甲基丙酸乙酯（12.8%），乙酸丁酯（70.8%），2-甲基丁酸乙酯，乙酸2-甲基丁酯，2-甲基丙酸2-甲基丙酯等。

主要用途：花飘香，可于庭院种植观赏。



科属：木兰科含笑属	拉丁名： <i>Michelia figo</i> (Lour.) Spreng.	别名：含笑花
-----------	---	--------

含笑

形态：常绿灌木。树皮灰褐色。叶革质，狭椭圆形或倒卵状椭圆形，长4 ~ 10厘米，宽2 ~ 5厘米。花被片6，肉质，淡黄色而边缘有红色或紫色。聚合果长2 ~ 3.5厘米。花期3 ~ 5月，果期7 ~ 8月。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有2-甲基丙酸乙酯，乙酸丁酯（53.0%），2-甲基丁酸乙酯，乙酸2-甲基丁酯，己酸乙酯等。

主要用途：①可于庭院种植观赏。②花瓣可拌入茶叶制成花茶。



科属：木兰科含笑属	拉丁名： <i>Michelia foveolata</i> Merr. ex Dandy
-----------	---

金叶含笑

叶长圆状
椭圆形

形态：乔木。树皮淡灰色或深灰色。叶厚革质，长圆状椭圆形、椭圆状卵形或阔披针形，长17 ~ 23厘米，宽6 ~ 11厘米，背面被红铜色短绒毛；托叶痕不明显。花被片9 ~ 12，乳白色微带淡黄绿色。聚合果长7 ~ 20厘米。花期3 ~ 5月，果期9 ~ 10月。



主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有2-戊醇，2-甲基丁酸甲酯，乙酸1-乙氧基乙酯，顺式-3-己烯醇，3-甲基-2-丁烯酸甲酯，己酸甲酯， α -蒎烯， β -蒎烯，柠檬烯，苯甲酸甲酯，1-甲氧基-3,7-二甲基-2,6-辛二烯（15.5%）等。

主要用途：可作庭园观赏树种。

花被片乳白色
带淡黄绿色



分布：华南和西南地区。越南 也有分布。

科属：木兰科含笑属	拉丁名： <i>Michelia guangxiensis</i> Law et Zhou
-----------	---

广西含笑

形态：乔木。嫩枝、芽、叶背面被褐色短柔毛。叶椭圆形，长10 ~ 14厘米，宽4 ~ 5厘米。花淡黄色，芳香，花被片6，椭圆形或长圆形，长3.5 ~ 4厘米，雌蕊群绿色。聚合果长6 ~ 7厘米，骨萼椭圆形或卵形，顶端具短尖。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有乙酸丁酯（14.4%），己酸乙酯（71.1%），乙酸2-甲基丁酯，2-甲基丁酸乙酯，2-甲基丙酸2-甲基丙酯等。

主要用途：可于庭院种植观赏。

花被片
椭圆形

叶椭圆形



分布：广西。

科属：木兰科含笑属	拉丁名： <i>Michelia macclurei</i> Dandy	别名：火力楠
-----------	--------------------------------------	--------

醉香含笑

形态：乔木。树皮灰白色。嫩枝、叶柄、托叶、苞片及花梗被贴伏而有光泽的红褐色短绒毛。叶革质，倒卵形、椭圆状倒卵形，菱形或长圆状椭圆形，长7 ~ 14厘米，宽5 ~ 7厘米；托叶痕不明显。花被片9，白色。聚合果长3 ~ 7厘米，种子扁卵圆形。花期3 ~ 4月，果期9 ~ 11月。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有苯甲酸甲酯（56.5%），2-甲基-6-亚甲基-1,7-辛二烯酮-3（19.7%），1,2-二甲氧基苯（12.2%）， α -蒎烯， β -桉烯等。

主要用途：① 可作庭园观赏植物和行道树。② 花可提取浸膏，精油带有酒香气味。



分布：华南地区。

科属：木兰科含笑属	拉丁名： <i>Michelia macclurei</i> Dandy var. <i>sublanea</i> Dandy
-----------	---

展毛含笑

形态：乔木。与原变种区别在于嫩枝、叶柄、托叶、苞片及花梗被展开的短绒毛或柔毛。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香主要成分有 α -蒎烯， α -桉烯， β -蒎烯，苯乙酮（15.6%），苯甲酸甲酯（21.6%），芳樟醇，1,2-二甲氧基苯（17.6%）， γ -榄香烯， β -榄香烯， β -石竹烯，乙酸龙脑酯等。

主要用途：花芳香宜人，美丽，可作庭园芳香观赏树种。



分布：广东。

科属：木兰科含笑属 拉丁名： *Michelia maudiae* Dunn 别名：光叶白兰花、莫夫人含笑花

深山含笑

形态：乔木。树皮淡灰色或灰褐色。叶革质，长7 ~ 18厘米，宽3 ~ 9厘米，背面灰绿色，被白粉；托叶痕不明显。花被片9，白色；雄蕊淡紫色。聚合果长7 ~ 15厘米；种子红色，斜卵圆形。花期2 ~ 3月，果期9 ~ 10月。



高达20米

主要芳香成分：鲜花含精油0.18%，主要成分有 β -蒎烯（13.5%），1,8-桉叶油素（40.1%），芳樟醇， α -松油醇等。

主要用途：①可于庭院种植观赏。
②花可提取浸膏，亦供药用。



花被片
白色

分布：华南和西南地区。

科属：木兰科含笑属 拉丁名： *Michelia mediocris* Dandy 别名：苦子、苦梓、吊鳞苦梓

白花含笑

形态：常绿乔木。树皮灰褐色。叶薄革质，菱状椭圆形，长6 ~ 13厘米，宽3 ~ 5厘米，背面被灰白色平伏微柔毛；托叶痕不明显。花蕾密被褐黄色或灰色柔毛，花被片9，白色。聚合果长2 ~ 4厘米；种子鲜红色。花期12月至翌年1月，果期6 ~ 7月。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香的主要成分有1,8-桉叶油素（17.7%），对-伞花烃，反式和顺式氧化芳樟醇，1,2-二甲氧基苯（21.6%），马鞭草烯酮等。

主要用途：花芳香，可于庭院栽培观赏。



高达25米

叶薄革质

分布：华南地区。越南和柬埔寨亦有分布。

科属：木兰科含笑属

拉丁名：*Michelia yunnanensis* Franch. ex Finet et Gagnep.

别名：皮袋香

云南含笑

形态：灌木。叶革质，倒卵形、狭倒卵形或狭倒卵状椭圆形，长4 ~ 10厘米，宽1 ~ 3厘米；托叶痕明显。花被片6 ~ 12，白色，倒卵形；雄蕊白色。聚合果长3 ~ 5厘米；种子长约8毫米。花期3 ~ 4月，果期8 ~ 9月。

主要芳香成分：

花含精油，头香
主要成分有乙酸龙脑酯（13.9%）、樟脑、茉莉酮，柏木烯（25.4%），柠檬烯等。

主要用途：①可于庭院种植观赏。②花可提浸膏，可开发成一种天然香原料。



花被片倒卵形



叶革质，倒卵形

花被片白色

高达4米

分布：云南。

科属：木兰科观光木属

拉丁名：*Tsoongiodendron odorum* Chun

观光木

形态：常绿乔木。树皮淡灰褐色。叶厚革质，倒卵状椭圆形，长8 ~ 17厘米，宽3 ~ 7厘米；托叶痕明显。花被片黄色，有红色小斑点；雄蕊红色。聚合果长可达13厘米；种子椭圆形或倒卵圆形。花期3月，果期10 ~ 12月。

主要芳香成分：鲜花含精油，主要成分有2-庚酮（46.0%），5-甲基己醇（23.7%），2-壬酮，2-壬醇等。

主要用途：①庭园观赏树种。②花可提取浸膏。③种子可榨油。



叶厚革质

高达25米

聚合果

花

分布：华南和西南地区。

科属：楝科米仔兰属	拉丁名： <i>Aglaia duperreana</i> Pierre	别名：米仔兰、米兰
-----------	--------------------------------------	-----------

四季米仔兰

形态：灌木或乔木。奇数羽状复叶互生，具3 ~ 5小叶，小叶对生，倒卵形，长2 ~ 4厘米，宽1 ~ 2厘米，顶端近圆，基部渐狭，侧脉每侧5 ~ 7；叶柄具狭翅，长1.5 ~ 2厘米，小叶柄短。圆锥花序腋生，长2 ~ 4厘米，花杂性异株，黄色。

主要芳香成分：花含精油0.2% ~ 0.4%，主要成分有金合欢烯，石竹烯，香树烯， β -甜没药烯， γ -依兰油烯， β -愈创木烯，反式-二氢金合欢醇（51.3%），顺式-二氢金合欢醇等。

主要用途：可作园林绿化树种。



分布：华南和西南地区。

科属：楝科米仔兰属	拉丁名： <i>Aglaia odorata</i> Lour.
-----------	----------------------------------

米仔兰

形态：灌木或小乔木。奇数羽状复叶互生，具3 ~ 5枚小叶，小叶对生，倒卵形至长椭圆形，长4 ~ 9厘米，宽2 ~ 3.5厘米，顶端钝，侧脉每侧8条，叶柄具翅状棱，长2 ~ 3厘米，小叶柄长3 ~ 5毫米。圆锥花序腋生，具多数疏散分枝，花杂性异株，花黄色，芳香。

主要芳香成分：鲜花含精油，主要成分有 β -罗勒烯， α -玷吧烯， β -榄

香烯，反式- β -金合欢烯，蛇麻烯（34.1%）， γ -杜松烯等。

主要用途：①米仔兰花精油为我国特产，是调配香水、香皂和化妆品香精的高级原料，也是良好的定香剂；叶精油亦可作定香剂。
②花用于薰制花茶；民间亦入药，主治胸膈胀满、头晕等。



奇数羽状复叶

分布：华南和西南地区。

科属：含羞草科金合欢属	拉丁名： <i>Acacia confusa</i> Merr.	别名：相思树、台湾柳、相思仔
-------------	----------------------------------	----------------

台湾相思

形态：常绿乔木。枝灰色或褐色，无毛。叶柄变为叶状柄，革质，披针形，两面无毛。头状花序球形，2～3个簇生于叶腋，直径约1厘米，花序梗长8～10毫米，花金黄色；花萼长约1毫米；花瓣淡绿色，长约2毫米，雄蕊多数。荚果扁平。种子椭圆形。花期3～10月，果期8～12月。

主要芳香成分：花含精油0.04%，主要成分有1,8-桉叶油素（10.1%），反式-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇， α -松油醇，2,6-双二甲基乙基-4-甲基酚，十七烯，十七烷，6,10,14-三甲基十五酮-2，十九烷，棕榈酸甲酯，贝壳杉烯，二十一烷，十九酮-2，二十三烷等。

主要用途：可作公路绿化树种。

分布：台湾、福建、广东、广西和云南。菲律宾、印度尼西亚和斐济也有分布。



科属：桑科桂木属	拉丁名： <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	别名：木波罗、树波罗、牛肚子果
----------	---	-----------------

波罗蜜

形态：常绿乔木。叶革质，螺旋状排列，椭圆形或倒卵形，顶端钝或渐尖，基部楔形，边缘全缘无毛。花雌雄同株，花序生于老茎或短枝，雄花序着生于叶腋，圆柱形或棒状椭圆形。聚花果椭圆形至球形，长30～100厘米，直径25～50厘米，表面具坚硬瘤状凸起。种子长圆形，长约3厘米。花期2～3月。

主要芳香成分：果肉含精油，头香的主要成分有3-甲基丁酸乙酯，乙酸3-甲基丁酯（49.5%），3-甲基丁酸丙酯，乙酸己酯，3-甲基丁酸丁酯，3-甲基丁酸3-甲基丁酯，3-甲基丁酸2-甲基丁酯等。

主要用途：热带水果，种子可食用。



分布：原产印度，现亚洲热带地区有栽培。

科属：芭蕉科芭蕉属	拉丁名： <i>Musa acuminata</i> Colla	别名：小果野蕉、阿加蕉、木桂根雷
-----------	----------------------------------	------------------

香蕉



形态：多年生大型草本。假茎油绿色，带黑斑。叶片长圆形，长1.9 ~ 2.3米，宽50 ~ 70厘米，基部耳形，不对称，上面绿色，带蜡粉，下面黄绿色；叶柄长约80厘米。雄花合生，花被片先端3裂，中裂片两侧有小裂片。果序长约120厘米，总梗长达70厘米，直径约4厘米，被白色刚毛，浆果圆柱形，长约8厘米，内弯，绿色或黄绿色，被白色刚毛，具5棱角。种子褐色，不规则多棱形，直径5 ~ 6毫米。

主要芳香成分：果肉含精油，树脂吸附得头香，主要成分有乙酸乙酯，乙酸2-甲基丙酯，丁酸乙酯，乙酸丁酯，乙酸1-甲基丁酯，乙酸3-甲基丁酯（36.1%），庚酮-2，丁酸2-甲基丙酯，丁酸1-甲基丙酯，乙酸己酯，乙酸4-己烯酯，2-甲基丙酸1-甲基丁酯，乙酸1-甲基己酯，2-甲基丙酸3-甲基丁酯，3-甲基丁酸2-甲基丁酯。

主要用途：果实可食用。

浆果圆柱形



假茎高达5米

分布：广东、海南、广西和云南。印度、缅甸、泰国、越南、马来西亚和菲律宾也有分布。

科属：肉豆蔻科肉豆蔻属	拉丁名： <i>Myristica fragrans</i> Houtt.	别名：肉果、玉果
-------------	---------------------------------------	----------

肉豆蔻



形态：小乔木。叶近革质，椭圆形或椭圆状披针形，两面无毛。雄花序无毛，花小，花被片3~4裂，裂片三角状卵形，外面被灰褐色。果单生，具短柄。

主要芳香成分：干花含精油，主要成分有 α -侧柏烯， α -蒎烯（27.6%），桉烯（26.8%）， β -蒎烯（15.5%）， β -月桂烯，萜烯-3， α -松油烯， α -水芹烯， γ -松油烯，萜烯-2，松油醇-4，黄樟油素，肉豆蔻醚等。

主要用途：①精油用作食品调味品。②种仁民间入药。



高达15米

分布：原产马鲁古群岛。马来西亚、印尼，以及中国的台湾、广东和云南有栽培。

科属：紫金牛科紫金牛属	拉丁名： <i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Bl.	别名：小青、矮茶、短脚三郎
-------------	---	---------------

紫金牛

形态：小灌木或亚灌木。近蔓生，具匍匐根。直立茎长达30厘米。叶对生或近轮生，叶片椭圆形或椭圆状倒卵形。伞形花序腋生，具3~5花，花瓣粉红色或白色。果球形，红色。

主要芳香成分：全株含精油0.2%，其主要成分有：2,4-二甲基戊醇-2，异硫氰酸丙酯，2,3-二氢3,5-二羟基，6-甲基吡喃酮-4，1,3,5-环庚三烯，3-甲基2-丁烯醇，3,4-二甲基-3-己烯酮-2，2-十一酮，松油醇-4，苯甲醇，龙脑，水杨酸甲酯， β -桉叶醇， α -石竹烯等。

主要用途：民间入药，对慢性支气管炎和肺炎有一定疗效。



分布：长江以南各省区。

科属：桃金娘科岗松属

拉丁名：*Baeckea frutescens* Linn.

岗松

叶片狭线形

形态：灌木。多分枝；树皮常以薄片状剥落。叶对生，无柄或有短柄；叶片狭线形，长5 ~ 10毫米，宽约1毫米，上面有直槽，有透明油点。花5基数，小，白色，单生于叶腋；花萼钟状，长约1.5毫米，萼齿5，宿存；花瓣近圆形，长约1.5毫米，成对与萼齿对生；雄蕊10枚；子房下位，3室，每室有胚珠数粒。蒴果长约2毫米，上半部开裂。花期夏秋两季。

主要芳香成分：枝叶含精油1.4%，主要成分有1,8-桉叶油素（19.7%）， γ -松油烯，芳樟醇（11.1%），松油醇-4（11.8%）， α -松油醇， β -石竹烯， α -石竹烯（11.6%）等。

主要用途：枝叶民间入药，具清热解毒、去淤、化痰、止痛、利尿通淋和杀虫止痒的功效。



高0.3 ~ 1米

分布：广东、广西、海南、江西和福建等省区。中南半岛至加里曼丹岛亦有分布。

科属：桃金娘科水翁属

拉丁名：*Cleistocalyx operculatus* (Roxb.) Merr. et Perry

别名：水榕

水翁

形态：乔木。喜生于水边。小枝近圆柱形或四棱形。单叶对生，近革质，阔卵状长圆形或长椭圆形至广披针形，长7 ~ 22厘米，宽2.5 ~ 7.5厘米，全缘，干时背面常有黑色斑点。由多数聚伞花序组成圆锥花序，常生于枝条叶痕的腋间，稀生于叶腋或顶生；花小，5基数，绿白色，萼裂片合生成帽状，开放时整块脱落；雄蕊多数，花丝丝状，长5 ~ 7毫米；子房下位，花柱长约5毫米。浆果近球形，宽0.7 ~ 1厘米，成熟时紫黑色。花期夏季。

主要芳香成分：花蕾经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，主要成分有己烯醛， α -蒎烯（13.9%）， β -蒎烯，柠檬烯，顺- β -罗勒烯，6-甲基-3,5-庚二烯酮-2，内-小茴香醇，内-乙酸小茴香酯，外-乙酸小茴香酯，新-乙酸二氢葛缕酯，乙酸香叶酯， β -石竹烯， α -蛇麻烯， β -芹子烯，反-橙花叔醇，氧化石竹烯（18.8%）， β -防风根烯酮，环氧蛇麻烯II，11-芹子烯-4 α -醇等。叶经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，主要成分有 α -蒎烯（26.0%）， β -蒎烯，柠檬烯，顺- β -罗勒烯，反-马鞭草烯醇，马鞭草烯酮，内-乙酸小茴香酯，外-乙酸小茴香酯，乙酸菊酯，顺-乙酸辣薄荷酯，羟基香茅醇，乙酸香叶酯， β -石竹烯， α -蛇麻烯， β -芹子烯， α -芹子烯，反-橙花叔醇，氧化石竹烯（18.9%），环氧蛇麻烯II，库贝醇等。

主要用途：① 花蕾为民间用药，有消暑清热、生津止渴、消食滞的功效。② 叶、树皮和根民间亦作药用；叶煎水可洗治疮。

花丝丝状



叶全缘

聚伞花序组成圆锥花序



高15米

分布：广东、广西和海南。印度、越南、马来西亚、印度尼西亚及澳大利亚北部有分布。

科属：桃金娘科桉属	拉丁名： <i>Eucalyptus calophylla</i> R. Br. ex Lindl.	别名：尾叶桉
-----------	--	--------



美叶桉

形态：乔木。树皮粗糙，具沟纹。叶片卵状披针形，稍厚，顶端短渐尖，脉明显，侧脉几乎成直角伸出，密而平行。花大，具粗柄，白色或淡黄白色，排成顶生圆锥花序或伞形花序，萼管倒圆锥状，长约1厘米，帽状体薄，平压状。蒴果卵状壶形，长约3厘米，宽2.5~4厘米，果瓣深藏于萼管内。

主要芳香成分：枝叶含精油0.4%~0.5%，主要成分有 α -蒎烯（23.7%）， β -蒎烯，对-伞花烃，1,8-桉叶油素（33.8%）， γ -松油烯（11.0%），松油醇-4， α -松油醇，香树烯等。

主要用途：① 精油为医药、香料工业原料。② 花为蜜源。

分布：原产澳大利亚，现华南地区有栽培。

科属：桃金娘科桉属	拉丁名： <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.
-----------	---

赤桉

形态：大乔木。树皮平滑，暗灰色，片状脱落。叶薄革质，叶片狭披针形至披针形，长6~30厘米，宽1~2厘米，稍弯曲，两面被黑腺点，叶柄长1.5~2.5厘米。伞形花序腋生，具5~8朵花，花序梗长1~1.5厘米；花蕾卵形，长约8毫米；花萼管半球形，长约3毫米，帽状体长约6毫米。蒴果近球形，宽5~6毫米，果瓣4。花期12月至翌年8月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.14%~0.28%，主要成分有 α -蒎烯（14.4%）， α -水芹烯，柠檬烯，1,8-桉叶油素（28.7%）， γ -松油烯，对-伞花烃（13.0%），松油醇-4，香树烯， α -松油醇，枯茗醇等。

主要用途：① 木材纹理致密，易于打磨，且耐腐，对白蚁、菌类等有较强的抵抗能力，宜作枕木、木桩等用材。② 精油为医药、香料工业原料。



分布：原产澳大利亚。现广泛栽培。

科属：桃金娘科桉属

拉丁名：*Eucalyptus citriodora* Hook. f.

柠檬桉

形态：乔木。树皮灰白或红灰色。叶有强烈的柠檬香味；幼树的叶4 ~ 5对，对生，长圆形或长圆状披针形，具粗刚毛；成年树的叶互生，狭至宽披针形。花序常腋生，有时顶生，伞形花序有花3 ~ 5朵，组成短圆锥花序；帽状体半球形，较萼管短很多，二层，外层稍厚，有小凸尖，内层薄，光滑；花药倒卵形，药室长而宽。蒴果壶形，具柄，长和宽约10毫米。

主要芳香成分：枝叶含精油0.5% ~ 2.0%，主要成分有 α -蒎烯，异胡薄荷醇，香茅醛（86.2%），香茅醇，乙酸香茅酯等。

主要用途：① 木材为造纸和人造纤维原料。② 叶为民间用药，有散风除湿、健胃止痛、止痒、消肿散毒的功效。③ 果实和树脂亦作药用。



分布：原产澳大利亚。广西、广东、福建有栽培。

科属：桃金娘科桉属

拉丁名：*Eucalyptus exserta* F. V. Muell.

窿缘桉

形态：乔木。树皮灰褐色，剥落后露出红褐色新皮。幼树的叶5 ~ 6对，对生，具短柄，线形至披针形，两面均灰绿色；成年树的叶互生，狭披针形或线形。伞形花序腋生或侧生，花5 ~ 8。蒴果陀螺形至近球形。

主要芳香成分：叶含精油0.8%~1.0%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯，间-伞花烃，1,8-桉叶油素，小茴香醇，蒎烯醇，龙脑等。

主要用途：① 叶入药，祛风止痒、燥湿杀虫。② 枝叶可生产细叶桉油。③ 木材可造纸和制造人造纤维。



分布：原产澳大利亚。广东、广西均有栽培。

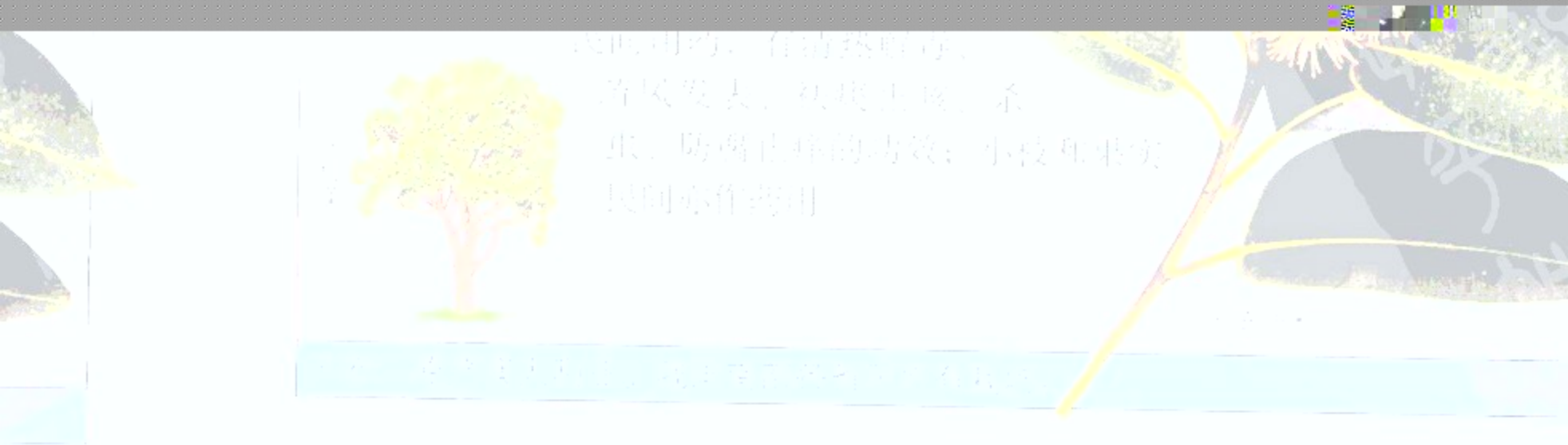
科属：桃金娘科桉属	拉丁名： <i>Eucalyptus globulus</i> Labill.
-----------	---

蓝桉

形态：大乔木。树皮灰蓝色，片状脱落。叶革质，叶片镰状披针形，两面具腺点，叶柄长1.5 ~ 3厘米。花大，宽4毫米，单生或2 ~ 3朵聚生叶腋，花萼管倒圆锥形，被白粉，帽状体稍扁平，早落。蒴果半球形，具4棱。

主要芳香成分：枝叶含精油0.7% ~ 0.9%，主要成分有 α -蒎烯，1,8-桉叶油素等。

主要用途：① 枝叶精油可用于配制香皂、化妆品、洗涤剂香精。② 精油药用为祛痰、杀菌剂，治鼻炎和喉头炎；亦用于健胃和杀虫消毒上；也是配制药用“白树油”的原料。



科属：桃金娘科桉属

拉丁名：*Eucalyptus tereticornis* J. E. Smith

细叶桉



形态：大乔木。树皮平滑，灰白色。嫩枝圆柱形，纤细，弯垂。幼态叶卵形，成熟叶狭披针形。伞形花序腋生，有花5 ~ 8。蒴果近球形，果喙突出2毫米，果瓣4裂。花期6 ~ 8月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.7% ~ 0.9%，主要成分有 α -蒎烯（13.3%）， α -蒎烯， β -蒎烯，间-伞花烃，1,8-桉叶油素（59.1%），小茴香醇，蒎烯醇，龙脑等。

主要用途：① 叶为民间用药，有宣肺发表、理气活血、解毒杀虫的功效。② 果实民间亦作药用。③ 枝叶可作为生产细叶桉油的原料。



分布：原产澳大利亚。广东、海南、广西、福建、贵州及云南等省区有栽培。

科属：桃金娘科白千层属

拉丁名：*Melaleuca quinquenervia* (cav.) S. T. Blake

白千层

形态：乔木。树皮灰白色，海绵质，厚而疏松。叶互生，椭圆形或披针形，或偏斜呈镰刀形。花乳白色，密集成顶生的穗状花序。蒴果半球形。花期冬春两季。

主要芳香成分：枝叶含精油1.0% ~ 1.5%，主要成分有 α -蒎烯，1,8-桉叶油素，松油醇-4， α -松油醇， β -石竹烯，喇叭茶醇异构体，喇叭茶醇， β -桉叶醇等。

主要用途：① 常见行道树种。② 树皮和叶可入药。



分布：原产澳大利亚。广西、广东、福建、台湾和海南均有栽培。

科属：桃金娘科白千层属	拉丁名： <i>Melaleuca leucadendron</i> Linn. var. <i>cajaputi</i> Roxb.	别名：白树油
-------------	---	--------

白树

形态：为白千层的一变种，其叶和花序均较小。

主要芳香成分：枝叶含精油0.14%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯，1,8-桉叶油素（60.9%）， α -松油醇， α -石竹烯， β -石竹烯等。

主要用途：枝叶精油供药用，也可用于杀菌剂。



高达1.8米



叶小

分布：我国南方有栽培。

科属：桃金娘科番石榴属	拉丁名： <i>Psidium guajava</i> Linn.	别名：鸡矢果、拔子
-------------	-----------------------------------	-----------

番石榴

形态：小乔木。树皮平滑，灰褐色。叶对生，长圆形至椭圆形，侧脉在下面明显凸起，上面凹入。花白色，单生叶腋或聚于腋生短梗上。浆果近球形、卵形或梨形，种子多数。花期夏季，果期8 ~ 9月。

主要芳香成分：果实含精油，用树脂吸附收集头香，主要成分有己醛，2-己烯醛，3-己烯醇，己醇， α -蒎烯，乙酸3-己烯酯（20.9%），乙酸己酯，柠檬烯，1,8-桉叶油素（11.3%），辛酸甲酯， α -松油烯，乙酸3-苯丙酯（10.5%），牻牛儿苗烯， β -石竹烯。

主要用途：①成熟果实可食用。是一种常见的热带水果。②未成熟果实为民间用药，称“番石榴干”，有收敛湿肠、止泻止痢、消炎止血之效。③种子、叶、树皮和根民间亦作药用。



高2~6米



叶对生

浆果近球形



分布：原产美洲热带和亚热带。我国东南部至西南部均有种植或逸为野生。

科属：桃金娘科蒲桃属

拉丁名：*Syzygium aromaticum* (Linn.) Merr. et Perry

别名：丁香、公丁香



丁子香

形态：乔木。单叶对生，具柄，卵状长圆形至倒卵状长圆形，全缘。聚伞花序顶生，花芳香，白色带淡紫色，雄蕊多数。聚合果红棕色，长圆状椭圆形。

主要芳香成分：花蕾含精油，主要成分有丁香酚（92.1%）， β -石竹烯等。

主要用途：重要的芳香药用植物，精油具抗菌、健胃、止痛作用，主治胃寒胀痛、呃逆、吐泻等，是牙科止痛消毒必不可少的药物。



分布：原产马来西亚、印度尼西亚和非洲。华南地区有栽培。

科属：桃金娘科蒲桃属

拉丁名：*Syzygium jambos* (Linn.) Alston

蒲桃

形态：乔木。叶革质，叶片披针形或长圆形，长12 ~ 28厘米，宽3 ~ 4.5厘米，顶端长渐尖，基部宽楔形，两面具腺点，叶柄长6 ~ 8毫米。聚伞花序顶生，具花数朵，花序梗长1 ~ 1.5厘米，花白色，直径3 ~ 4厘米，花萼管倒圆锥形，长8 ~ 10毫米，4裂，裂片半圆形，长约6毫米，宽8 ~ 9毫米，花瓣宽卵形，长约14毫米，雄蕊长2 ~ 2.8厘米。果球形，果皮肉质，直径3 ~ 5厘米，黄色。花期3 ~ 4月，果期5 ~ 6月。



主要芳香成分：果肉含精油，乙醚萃取物的主要成分有乙酸1-乙氧基乙酯（39.2%），2-己烯醛，3-己烯醇，二环[4.2.0]辛三烯-1,3,5，芳樟醇，香叶醇，桂醛，桂醇（10.3%）等。



主要用途：果实可食用，也可作为蜜饯原料。



分布：台湾、福建、广东、广西、贵州和云南。马来西亚和印度尼西亚也有分布。

科属：桃金娘科蒲桃属	拉丁名： <i>Syzygium samarangense</i> (Bl.) Merr. et Perry
------------	--

洋蒲桃

形态：乔木。嫩枝压扁。叶薄革质，叶片椭圆形至长圆形，顶端钝或稍尖，基部圆形或微心形，叶柄长不及4毫米。聚伞花序顶生或腋生，具花数朵，花白色；花萼管倒圆锥形，4裂，裂片半圆形，长约4毫米；雄蕊长约1.5厘米。果实梨形或圆锥形，肉质，洋红色，长4 ~ 5厘米。花期3 ~ 4月，果期5 ~ 6月。



主要芳香成分：枝叶含精油0.2%，主要成分有芳樟醇，长叶薄荷醇及其异构体，龙脑，松油醇-4， α -松油醇，香茅醇， β -石竹烯，雅槛蓝烯， β -橄榄烯，肉豆蔻醚， δ -杜松烯，去氢白菖烯，氧化石竹烯， δ -杜松醇， β -桉叶油醇，桉樟脑（20.9%），金合欢醇(Z,E)，植醇等。

主要用途：果实可食用。

分布：原产马来西亚及印度。	华南地区有栽培。
---------------	----------

科属：桃金娘科红胶木属	拉丁名： <i>Tristania conferta</i> R. Br.
-------------	---------------------------------------

红胶木

形态：乔木。幼枝常被毛。叶革质，互生或聚生于枝顶而似轮生，长圆形或卵状披针形，顶端急尖或渐尖，基部楔形。花白色，直径约2厘米，3 ~ 7朵排成聚伞花序，通常生于叶丛下的新枝上；萼管陀螺形，多少被白色长丝毛，裂片狭三角形，顶端尖，约与管等长；花瓣倒卵圆形，外面被短柔毛；雄蕊束长约12毫米，内弯。果萼半球形或杯形，顶端截平，蒴果藏于其间，不伸出或稍伸出。花期夏季。



主要芳香成分：叶经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，主要成分有辛烯， α -蒎烯， β -月桂烯，顺- β -罗勒烯，芳樟醇， α -松油醇， α -柠檬醛，顺-茉莉酮，香树烯，别香树烯，二环吉玛烯，喇叭茶醇，匙叶桉油烯醇（12.3%），蓝桉醇， τ -杜松醇，反-异榄香脂素， α -杜松醇，植醇等。



主要用途：可作为庭院绿化树种。

分布：原产澳大利亚。广东和海南有栽培。

科属：睡莲科莲属 拉丁名： *Nelumbo nucifera* Gaertn. 别名：莲花、芙蓉、芙蕖、荷花



莲

形态：多年生水生草本。根状茎横生，肥厚，节间膨大，内有气孔道。叶片圆形，盾状，直径25 ~ 90厘米，边缘全缘，上面具白粉，叶柄粗壮，圆柱形，长1 ~ 2米，中空，具小刺。花梗长1 ~ 2米，具小刺，花直径10 ~ 20厘米，花瓣红色、粉红色或白色，椭圆形或倒卵形，长5 ~ 10厘米，宽3 ~ 5厘米，顶端圆；花托直径5 ~ 10厘米。坚果椭圆形或卵形，长1.5 ~ 2.5厘米，果皮革质，坚硬。种子卵形或椭圆形，长1.2 ~ 1.7厘米，种皮红色或白色。花期6 ~ 8月，果期8 ~ 10月。



主要芳香成分：鲜花含精油，用大孔树脂吸附收集头香，主要成分有对-二甲氧基苯，十四烷， β -石竹烯，十五烯，十五烷（38.8%），3-十六烯异构体，十六烷，十七炔（13.8%），十七烯，十七烯异构体，十七烷等。

主要用途：① 种子为中药莲子，有补脾止泻、益肾涩精、涩肠、养心安神之效。② 胚、花托、根茎节、雄蕊、叶、种皮和花蕾亦可作药用。③ 地下茎俗称“莲藕”，可生食、榨汁或烹调食用。

叶圆形，盾状



分布：世界各地有栽培。

科属：睡莲科睡莲属

拉丁名： *Nymphaea tetragona* Georgi

睡莲



花瓣宽披针形



高约1米



叶基部具深弯缺

形态：多年水生草本。根状茎粗壮。叶纸质，叶片心形或卵状椭圆形，全缘，基部具深弯缺，上面光亮，下面带红色或紫色，无毛。花直径3 ~ 5厘米，花萼基部四棱形，萼片革质，宽披针形或狭卵形，长2 ~ 3.5厘米；花瓣宽披针形、长圆形或倒卵形。浆果球形。种子椭圆形，黑色。花期6 ~ 8月，果期8 ~ 10月。

主要芳香成分：鲜花含精油，用树脂吸附收集头香，主要成分有乙酸异丙酯， α -蒎烯，苯甲醇，1,8-桉叶油素， β -罗勒烯 (E)，苯甲酸甲酯，樟脑，乙酸苯酯，龙脑，水杨酸甲酯， β -石竹烯， β -萜澄茄烯， γ -榄香烯， α -金合欢烯，匙叶桉油烯醇，乙酸金合欢酯等。

主要用途：可于池塘种植观赏。

分布：世界各地广泛栽培。

科属：木犀科连翘属

拉丁名： *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl

别名：黄花杆、黄寿丹

连翘

形态：落叶灌木。枝棕色或褐色，小枝四棱形，具皮孔。单叶或掌状三出叶，叶片卵形、宽卵形或椭圆状卵形，上面深绿色，下面淡黄绿色，两面无毛。花单生或数朵聚生叶腋，花冠黄色，裂片倒卵状长圆形或长圆形。果卵球形、卵状椭圆形或长椭圆形。花期3 ~ 4月，果期7 ~ 9月。

主要芳香成分：种子含精油4.0%，主要成分有 β -蒎烯， α -蒎烯，芳樟醇，对-伞花烃等。

主要用途：①种子入药，有清热解毒、散结、消肿、利尿等功效，用于治疗热病、心烦、不寐等症。②精油具抑制流感病毒的活性。



高约3米



花冠黄色

掌状三出叶

叶上面深绿色

分布：河北、陕西、山西、山东、安徽、河南、湖北和四川。

科属：木犀科素馨属	拉丁名： <i>Jasminum grandiflorum</i> Linn.	别名：素馨花
-----------	---	--------

大花茉莉

形态：攀缘灌木。小枝圆柱形，具棱或沟。叶对生，羽状深裂或具5 ~ 9小叶，小叶片卵形或长卵形，顶端尖或钝，基部楔形或钝，叶柄具狭翼，长0.5 ~ 4厘米。聚伞花序顶生或腋生，具2 ~ 9朵花，花序梗长可达3厘米；苞片线形，长2 ~ 3毫米；花梗长0.5 ~ 2.5厘米；花萼无毛，裂片线形，长3 ~ 10毫米，花冠白色，高脚碟状。花期8 ~ 10月。



主要芳香成分：鲜花含精油，主要成分有苯甲醇，对甲酚，芳樟醇，乙酸苯甲酯（20.3%），1H-吡啶，丁香酚，茉莉酮，异丁香酚， α -金合欢烯，苯甲酸苯甲酯（17.8%），14-甲基十五酸甲酯，植醇（17.8%）及其异构体等。

主要用途：重要的香料植物，浸膏用于调配高级化妆品香精。



分布：云南、四川和西藏。世界各地广泛栽培。

科属：木犀科素馨属	拉丁名： <i>Jasminum lanceolarium</i> Roxb.	别名：光清香藤
-----------	---	---------

清香藤



形态：攀缘灌木。全株无毛。指状复叶对生，有3小叶；小叶革质或近革质，卵形至椭圆形或披针形。聚伞花序顶生或腋生，三歧分枝，花多，芬芳；萼小，杯状，裂片5，短小，近三角形；花冠白色，裂片长圆形或卵状长圆形。浆果卵球形。花期6 ~ 10月，果期9月至翌年4月。

主要芳香成分：鲜花含精油，主要成分有三甲基己烷， α -侧柏烯， α -蒎烯，莰烯， β -蒎烯，癸烷， α -水芹烯，对-伞花烃，柠檬烯，1,8-桉叶油素，樟脑等。

主要用途：根民间入药，祛风除湿、凉血、止痛、解毒。



分布：南部、西南部和东南部。印度和越南也有分布。

科属：木犀科素馨属	拉丁名： <i>Jasminum officinale</i> Linn.	别名：耶悉茗
-----------	---------------------------------------	--------

素方花

形态：攀缘灌木。小枝紫红色，弯曲，四棱形。叶对生，3 ~ 5出复叶，叶片和小叶片卵形或长卵形。聚伞花序呈圆锥状，顶生或腋生；花萼无毛，5裂，裂片短三角形；花冠白色，或外红内白，漏斗状，花冠管长1 ~ 1.5厘米，5裂，裂片卵形。果球形或卵形，紫黑色。

花期3 ~ 6月，果期8月至翌年4月。



主要芳香成分：花含精油，主要成分有乙酸苯酯(70% ~ 80%)，乙酸芳樟酯，芳樟醇(15% ~ 20%)等。

主要用途：① 素方花浸膏和精油是调配高级化妆品、香皂等香精的原料。
② 可于庭院栽培观赏。



高达6米

分布：云南和西藏。印度、不丹、尼泊尔也有分布。

科属：木犀科素馨属	拉丁名： <i>Jasminum pentaneurum</i> Hand.-Mazz.
-----------	--

厚叶素馨

形态：攀缘灌木。小枝黄褐色，圆柱形。单叶对生，叶片革质，宽卵形、卵形或椭圆形，两面无毛。聚伞花序顶生或腋生，花萼6 ~ 7裂，裂片线形；花冠白色，花冠管长2 ~ 3厘米，6 ~ 9裂，裂片披针形或长圆形，顶端圆或渐尖。果球形或肾形，褐色。花期8月至翌年2月，果期2 ~ 5月。

主要芳香成分：鲜花含精油，主要成分有苯甲醇，芳樟醇，2-羟基苯甲酸甲酯，3-(4,8-二甲基-3,7-壬二烯基)呋喃，苯甲酸苯甲酯，2-羟基苯甲酸苯甲酯，棕榈酸甲酯，十八碳二烯酸甲酯，十八碳三烯酸甲酯等。

主要用途：鲜花香成分为待开发的天然原料。



高1-6米

分布：广东、海南和广西。越南也有分布。

科属：木犀科素馨属

拉丁名：*Jasminum sambac* (Linn.) Ait.

别名：茉莉花

茉莉

形态：近攀缘状灌木。幼枝常被柔毛。单叶对生，阔卵形或椭圆形，有时近倒卵形，两面被稀疏长柔毛或无毛，背面叶腋间有簇毛。聚伞花序顶生，通常有花3朵；花冠白色，裂片长圆形，顶端钝形。果未见。



叶阔卵形

主要芳香成分：花含精油，主要成分有乙酸3-己烯酯，顺式-3-己烯醇，芳樟醇，苯甲酸甲酯，乙酸苯甲酯，石竹烯，苯甲醇，苯甲酸顺式-3-己烯酯，杜松烯，十八烯，油酸甲酯等。

主要用途：①南方庭园观赏花卉。②茉莉花浸膏是高级日用化妆品和优质香皂香精的原料。③花是熏制花茶主要香原料。



分布：原产印度，现广植于热带、亚热带和温带地区。

科属：木犀科女贞属

拉丁名：*Ligustrum sinense* Lour.

别名：小蜡树

山指甲

形态：灌木或小乔木。叶对生，卵形、椭圆状卵形、长圆形、长圆状椭圆形至披针形。圆锥花序顶生或腋生，塔形；花4基数，白色，花梗明显；花冠筒比花冠裂片短；雄蕊超出花冠裂片。果近球形。花期3 ~ 6月，果期9 ~ 12月。

主要芳香成分：花含精油，用树脂吸附得头香，主要成分有苯甲醛，柠檬烯，1,8-桉叶油素，苯乙醛， α -罗勒烯，苯甲酸甲酯，芳樟醇，壬醛，苯乙醇，樟脑，N-苯基甲酰胺等。

主要用途：①南方绿篱植物。②花精油可开发成日用香精原料。③叶民间药用，有清热解毒，消肿止痛作用。



分布：东南部、南部及西南部。越南也有分布，马来西亚有栽培。

科属：木犀科木犀属	拉丁名： <i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	别名：木犀
-----------	--------------------------------------	-------

金桂

形态：常绿乔木或灌木。叶对生，革质，椭圆形、长椭圆形或椭圆状披针形，长7 ~ 14.5厘米，宽2.6 ~ 4.5厘米，先端渐尖，基部渐狭呈楔形或宽楔形，全缘或通常上半部具细锯齿，两面无毛，腺点在两面连成小水泡状突起。聚伞花序簇生于叶腋；花极芳香；花萼长约1毫米，裂片稍不整齐；花冠黄白色、淡黄色、黄色或桔红色；雄蕊着生于花冠管中部，花丝极短；花柱长约0.5毫米。果斜椭圆形，长1 ~ 1.5厘米，呈紫黑色。花期9 ~ 10月，果期为翌年3月。

主要芳香成分：金桂花利用大孔树脂吸附收集头香，主要成分有3-羟基-2-丁酮，5-己烯酮-2， α -罗勒烯（18.0%），反-氧化芳樟醇（呋喃型），顺-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇，5-苯甲氧基戊醇，3-环己烯基甲醇，乙基苯甲醛，葛缕酮， α -紫罗兰酮，二氢- β -紫罗兰酮， γ -癸内酯， β -紫罗兰酮（19.4%）等。



花冠黄色



主要用途：① 可作为庭院绿化树种。② 花民间入药，有化痰、散淤、温胃、散寒止痛之效。③ 果实、枝叶、根和根皮民间亦作药用。④ 桂花浸膏为名贵的天然



高3 ~ 5米

分布：原产我国西南部，现各地广泛栽培。

科属：木犀科丁香属	拉丁名： <i>Syringa reticulata</i> (Bl.) Hara var. <i>amurensis</i> (Rupr.) Pringle	别名：暴马子、荷花丁香
暴马丁香 形态：落叶小乔木或大乔木。树皮灰褐色，具细裂纹，具皮孔。叶厚革质，叶片宽卵形、卵形至椭圆状卵形。圆锥花序，花萼长1.5 ~ 2毫米，裂片钝，花冠白色，裂片卵形。果长椭圆形。花期6 ~ 7月，果期8 ~ 10月。 主要芳香成分：花含精油4.0%，主要成分有2,6,6-三甲基-2-乙基-5-羟基吡喃，δ-杜松烯，金合欢烯，肉豆蔻酸乙酯，棕榈酸乙酯，油酸乙酯，硬脂酸乙酯等。 主要用途：①树皮、树枝和树干民间入药。②精油可调配化妆品香精。 		
分布：黑龙江、吉林和辽宁。俄罗斯和朝鲜也有分布。		

科属：柳叶菜科月见草属	拉丁名： <i>Oenothera odorata</i> Jack.	别名：月见草、线叶月见草、夜来香、山芝麻
待霄花 形态：一年生或两年生草本。被柔毛和长柔毛。基生叶狭椭圆形至线状披针形；茎生叶绿色，顶端渐尖，基部心形，边缘具齿。穗状花序腋生，花蕾绿色，长圆形或披针形，花萼片黄绿色，披针形，花瓣黄色，宽倒卵形。蒴果圆柱形。 主要芳香成分：花含精油，头香主要成分有顺式-氧化芳樟醇，反式-氧化芳樟醇，芳樟醇，6-十一酮，苯并噻唑，3,4-二氢-2,5-二甲基-2H-吡喃-2-甲醛，壬酸等。 主要用途：①精油和浸膏为重要的香料来源。②种子油民间用于治动脉硬化症。 		
分布：原产南美洲。现各地广泛栽培。		

科属：兰科卡特兰属

拉丁名：*Cattleya bowringiana* Hort.

卡特兰

形态：多年生草本。具假鳞茎。茎上有1 ~ 3叶。花葶长20厘米，具5 ~ 10花，花大而美丽，花色丰富。

主要芳香成分：花含精油，头香的主要成分有 α -蒎烯，柠檬烯，苯甲酸甲酯，芳樟醇（32.8%），樟脑，2-羟基苯甲酸甲酯（19.2%），丁香酚，反式-肉桂酸甲酯， α -金合欢烯(Z,E)等。

主要用途：可盆栽观赏。



分布：广泛栽培。

科属：兰科兰属

拉丁名：*Cymbidium ensifolium* (Linn.) Sw.

别名：四季兰

建兰

形态：地生草本。假鳞茎卵球形，长1.5 ~ 2.5厘米，宽1 ~ 1.5厘米，包藏于叶基之内。叶2 ~ 6枚，叶片带形，长30 ~ 60厘米，宽1 ~ 2.5厘米，边缘具细齿。花葶直立，高20 ~ 35厘米，总状花序具3 ~ 13朵花；苞片长5 ~ 10毫米，花浅黄绿色具斑；花萼片近狭长圆形或狭椭圆形，长2.3 ~ 2.8厘米，宽5 ~ 8毫米；花瓣狭椭圆形或狭卵状椭圆形，长1.5 ~ 2.4厘米，宽5 ~ 8毫米；唇瓣近卵形，长1.5 ~ 2.3厘米。蒴果狭椭圆形，长5 ~ 6厘米，宽约2厘米。花期6 ~ 10月。

主要芳香成分：用大孔树脂吸附收集头香，其主要成分有间二甲苯，邻二甲苯，乙酸异丙酯， α -蒎烯，茨烯， β -蒎烯，柠檬烯，1,8-桉叶油素，苯甲酸甲酯，樟脑，十四烷， β -石竹烯，十五烷，茉莉酮酸甲酯(Z)（33.9%），表-茉莉酮酸甲酯等。

主要用途：可盆栽观赏。



分布：安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州和云南。东亚、南亚也有分布。

科属：兰科兰属

拉丁名：*Cymbidium sinense* (Andr.) Willd.

别名：报岁兰

墨兰

形态：地生草本。假鳞茎卵球形，包藏于叶基之内。叶3 ~ 5枚，近薄革质，叶片带形。花葶从假鳞茎基部发出，直立，总状花序具10 ~ 20朵花，花暗紫色或紫褐色；花萼片狭长圆形或狭椭圆形；花瓣近狭卵形，唇瓣近卵状长圆形，长1.7 ~ 3厘米。蒴果狭椭圆形。花期10月至翌年3月。

主要芳香成分：鲜花含精油，头香的主要成分有庚烷，3-甲基戊醇-3，2,4-二甲基戊酮-3（11.0%），2,4-二甲基戊醇-3，3,4-二甲基己醇，癸烷， α -罗勒烯，苯甲酸甲酯，芳樟醇，十一烷，乙酸苯甲酯，3-苯基丙醛，玷玳烯，二氢- β -紫罗兰酮， β -紫罗兰酮（17.2%），2,6-二叔丁基对甲酚等。

主要用途：可盆栽观赏。



分布：安徽、江西、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州和云南。印度、缅甸、越南、泰国和日本也有分布。

科属：兰科石斛属

拉丁名：*Dendrobium chrysotoxum* Lindl.

别名：金弓石斛

鼓槌石斛

形态：地生草本。茎直立，肉质，纺锤形，近顶端具2 ~ 5枚叶。叶革质，长圆形，长达19厘米，宽2 ~ 3.5厘米，顶端急尖，基部收狭。总状花序近顶端发出，花苞片小，膜质，卵状披针形，长2 ~ 3毫米，顶端急尖，花金黄色；花萼片长圆形，长1.2 ~ 2厘米；花瓣倒卵形，顶端近圆形；唇瓣近肾状圆形，长约2厘米，宽约2.3厘米。花期3 ~ 5月。

主要芳香成分：花含精油，主要成分有萜烯-3（15.8%），苯甲醛（10.1%），1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚烯-2，3,7-二甲基-1,3,7-辛三烯，苯乙醛，戊基环丙烷，龙脑，萹，乙酸辛酯（17.6%），香茅醇（10.3%）等。

主要用途：茎入药，具有养阴清热，益胃生津的功效。



分布：云南。印度、缅甸、泰国、老挝和越南也有分布。

科属：兰科香果兰属	拉丁名： <i>Vanilla planifolia</i> Andr.
-----------	--------------------------------------

香果兰

形态：多年生攀缘藤本。叶互生，近无柄，长圆形或宽椭圆形，顶端渐尖或尖，长8.5 ~ 25厘米。宽2.5 ~ 8厘米。总状花序腋生，具20朵花以上，绿色或黄绿色，花被片狭披针形，唇瓣窄，喇叭状，边缘具流苏。蒴果三角形，长5 ~ 8厘米。



长10 ~ 25厘米

主要芳香成分：果实（果荚）发酵后含精油8.24%，主要成分有4-羟基苯甲醛，香荚兰醛（77.2%），4-羟基-3-甲氧基苯甲酸，棕榈酸等。

主要功效：果实可提取香兰精，用于食品加工。



叶宽椭圆形，顶端渐尖

叶互生

分布：原产墨西哥，现华南地区有栽培。

科属：蝶形花科黄檀属	拉丁名： <i>Dalbergia hainanensis</i> Merr. et Chun	别名：海南檀、花梨公、花梨木
------------	---	----------------

海南黄檀

形态：乔木。树皮暗灰色，具槽纹。偶数羽状复叶长15 ~ 18厘米，小叶3 ~ 5对，叶片纸质，卵形或椭圆形，长3 ~ 5.5厘米，宽2 ~ 2.5厘米，顶端渐尖，基部圆或宽楔形，小叶柄长3 ~ 4毫米，与叶柄、叶轴都被褐色短柔毛。圆锥花序腋生，长4 ~ 13厘米；花萼长约5毫米，被褐色短柔毛；花冠粉红色，蝶形花，雄蕊10枚。荚果长圆形，倒披针形或带状，长5 ~ 9厘米，宽1.5 ~ 2厘米，有种子1 ~ 2枚。

主要芳香成分：花含精油，头香主要成分有苯甲醛，7-辛烯醇-4，6-甲基-3-庚烯醇，柠檬烯，5-甲基庚酮-3，苯甲酸甲酯，芳樟醇，苯乙醇（11.6%），苯乙腈（24.3%），苯甲酸，对羟基苯甲酸甲酯，N-苯基-1-萘胺等。



高9 ~ 16米

主要用途：①可作城市绿化树种。②花为蜜源。



分布：海南。

科属：蝶形花科红豆属	拉丁名： <i>Ormosia pinnata</i> (Lour.) Merr.	别名：大萼红豆、羽叶红豆、鸭公青、食虫树、万年青
------------	---	--------------------------

海南红豆

形态：常绿乔木或灌木。树皮灰色或灰黑色。奇数羽状复叶，小叶7~9，叶片薄革质，披针形，顶端钝或渐尖，无毛。圆锥花序腋生，花萼钟状，被柔毛，花冠粉红色，蝶形花。荚果长3~7厘米，宽约2厘米，有种子1~4枚，熟时橙红色。种子椭圆形，种皮红色。花期7~8月。

主要芳香成分：花含精油，头香主要成分有苯甲醇(10.5%)，苯甲酸甲酯，乙酸

苜酯，反式- α -香柠檬烯， β -金合欢烯(Z)(10.5%)，十五烷(37.8%)， α -金合欢烯等。

主要用途：可作园林绿化树种。



分布：广东、海南和广西。越南和泰国也有分布。

科属：西番莲科西番莲属	拉丁名： <i>Passiflora edulis</i> Sims	别名：洋石榴、紫果西番莲
-------------	------------------------------------	--------------

鸡蛋果

形态：草质藤本。茎具细条纹，无毛。叶纸质，叶片掌状3深裂，边缘具锯齿。花直径约4厘米，苞片绿色，宽卵形或菱形，长1~1.2厘米，边缘具细锯齿，花萼5片，外面绿色，内面白色，花瓣5片，雄蕊5枚，雄蕊长圆形，花柱3枚，扁棒状，柱头肾形。浆果卵球形。花期6月，果期11月。

主要芳香成分：果肉含精油，主要成分有己酸，1,8-桉叶油素，芳樟醇(10.8%)，松油醇-4，丁酸3-己烯酯， α -松油醇，黄樟油素， α -紫罗兰酮，己酸3-己烯酯，己酸己酯(16.7%)，丁香酚甲醚， β -紫罗兰酮，2-十七酮等。

主要用途：果实可食用。



分布：原产巴西，现广泛栽培。

科属：西番莲科西番莲属

拉丁名：*Passiflora edulis* Sims var. *flavicarpa* Dengener

黄果西番莲

形态：为鸡蛋果变种之一，其主要区别在浆果熟时为黄色。

主要芳香成分：果肉含精油，其果肉浸膏的化学成分有3-己烯醇，丙基环丙烷，β-蒎烯，己酸，丁酸己酯，己酸3-己烯酯，己酸己酯（14.3%），2,6-二叔丁基对甲酚等。



叶与鸡蛋果一样边缘具齿



长约6米



主要用途：①果肉富含液汁，可用于饮料、冰淇淋。②种子可提取脂肪油。③果壳可提取高级果胶。

浆果熟时为黄色

分布：原产南美洲。我国华南地区广泛栽培。

科属：胡椒科胡椒属

拉丁名：*Piper arboricola* C. DC.

小叶爬崖香

形态：攀缘藤本。节上生根，嫩枝被锈色粗毛。叶薄，膜质，匍匐茎叶片卵形或卵状长圆形，长3.5 ~ 5厘米，宽2 ~ 3厘米，顶端短尖或钝，基部心形，两侧偏斜，两面被粗毛，叶柄长1 ~ 2.5厘米，被粗毛；直立茎叶片长圆形或卵状披针形，长7 ~ 11厘米，宽3 ~ 4.5厘米，顶端短渐尖，基部偏斜，叶柄长5 ~ 10毫米。花单性，雌雄异株，穗状花序与叶对生，雄花序纤细，长5.5 ~ 13厘米，直径2 ~ 3毫米，苞片圆形，雄蕊2枚，雌花序长4 ~ 5.5厘米。浆果倒卵形，离生，直径约2毫米。花期3 ~ 7月。

主要芳香成分：茎叶含精油0.23% ~ 0.28%，主要成分有β-月桂烯，柠檬烯，芳樟醇，松油醇-4，癸醛，癸醇，十一酮-2，β-榄香烯，十二醛，β-石竹烯（18.6%），α-石竹烯，γ-杜松烯，十三酮-2，β-榄香烯异构体，橙花叔醇，3-(4,8-二甲基-3,7-壬二烯基)呋喃，植醇等。



叶基部心形



茎长达数米

主要用途：民间芳香草药，用于治疗偏头痛。

分布：西藏，华东、华南和西南地区。

科属：胡椒科胡椒属

拉丁名：*Piper austrosinense* Tseng

华南胡椒

形态：木质攀缘藤本。枝具纵棱，节上生根。叶厚纸质，下部叶片宽卵形或卵形，上部叶片卵形、狭卵形或卵状披针形。花单性，雌雄异株，穗状花序与叶对生，雄花序圆柱形，白色，花序梗长1 ~ 1.8厘米，苞片圆形，直径约1毫米，雄蕊2枚，雌花序白色。浆果球形。花期4 ~ 6月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.4% ~ 0.6%，主要成分有 α -蒎烯，桉烯（14.7%）， β -蒎烯， β -月桂烯， α -水芹烯，萜烯-3， α -松油烯，枞油烯（22.7%）， γ -松油烯，芳樟醇，松油醇-4， β -石竹烯， α -石竹烯， β -雪松烯， β -萜澄茄烯， γ -榄香烯等。

主要用途：民间草药。



分布：广东、广西和海南。

科属：胡椒科胡椒属

拉丁名：*Piper betle* Linn.

别名：蒟酱

蒟叶

形态：攀缘藤本。节上生根。叶纸质至近革质，叶片宽卵形或卵状长圆形，顶端渐尖，基部心形、浅心形或钝圆。花单性，雌雄异株，穗状花序与叶对生，雄花序与叶等长，苞片圆形，雄蕊2枚。浆果被绒毛，顶端稍凸。花期6 ~ 7月。

主要芳香成分：叶含精油，其主要成分有：胡椒酚，蒟叶酚，丙烯基焦儿茶酚，香荆芥酚，丁香酚（26.8% ~ 42.5%），对-伞花烃，1,8-桉叶油素，丁香酚甲醚（4.2% ~ 15.8%），石竹烯，杜松烯等。

主要用途：叶有祛风、燥湿、杀虫、止痒等功效。



长数米至10多米

分布：华东、华南和西南地区。印度、斯里兰卡、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾和马达加斯加也有分布。

科属：胡椒科胡椒属	拉丁名： <i>Piper hancei</i> Maxim.	别名：石南藤
-----------	---------------------------------	--------

山葵

形态：攀缘藤本。节上常生不定根。叶片椭圆形、长圆形或卵状披针形，两面均无毛或背面被极稀短柔毛，叶脉5 ~ 7条，最上1对互生，通常离叶基1 ~ 3厘米处发出，最外面1对细弱。花单性，雌雄异株，穗状花序与叶对生。雄花黄色，花序轴被柔毛，苞片近圆形，无柄，盾状；雄蕊2枚，花丝短；雌穗状花序长约3厘米；子房无柄，柱头4裂或稀有3裂。核果球形，黄色。花期4 ~ 7月。

主要芳香成分：茎叶含精油，主要成分有 α -蒎烯，桉烯， β -蒎烯， β -月桂烯，枞油烯，反- β -罗勒烯，松油醇-4， β -榄香烯， β -石竹烯， α -蛇麻烯，吉玛烯D，瓦伦烯，二环吉玛烯，榄香醇，反-橙花叔醇（14.2%），匙叶桉油烯醇，愈创木醇， δ -杜松醇， α -桉叶醇等。

主要用途：茎叶入药，消肿、活血、行气止痛、化痰止咳、祛风寒、通经、祛风湿、舒筋络、强腰膝、除痹痛。



分布：南部各省区。

科属：胡椒科胡椒属	拉丁名： <i>Piper hongkongense</i> C. DC.	别名：毛茛
-----------	---------------------------------------	-------

香港胡椒

形态：攀缘藤本。枝细弱，初时被短柔毛。叶纸质，卵形或卵状披针形或长圆状卵形，两侧通常不对称，顶端急尖或渐尖，稀为钝或圆，基部甚斜，浅心形或心形，有极狭弯缺，两面被短柔毛，老时腹面近无毛。花单性，雌雄异株。浆果球形，无柄。花期3 ~ 5月。

主要芳香成分：地上部分经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，主要成分有 α -蒎烯，苯甲醛，苯乙醛，芳樟醇，苯乙腈（11.3%）， β -榄香烯，吉玛烯D， δ -杜松烯，榄香醇，反-橙花叔醇（13.0%），匙叶桉油烯醇， τ -杜松醇，桉叶醇，芹菜脑（10.8%），苯甲酸苄酯，苯甲酸苯乙酯等。

主要用途：可作胡椒代用品。



分布：广东、广西、海南、云南及贵州等省区。

科属：胡椒科胡椒属

拉丁名： *Piper nigrum* Linn.

胡椒

形态：木质攀缘藤本。茎无毛，节生根。叶厚，近革质，叶片宽卵形至卵状长圆形，长10 ~ 15厘米，宽5 ~ 9厘米，顶端短尖，基部圆，偏斜，两面无毛，叶柄长1 ~ 2厘米。花杂性，雌雄同株，花序与叶对生，花序梗长1 ~ 2厘米，苞片匙状长圆形，长3 ~ 3.5厘米，中部宽0.8毫米，顶端圆，雄蕊2枚。浆果球形，直径3 ~ 4毫米，熟时红色。花期6 ~ 10月。

主要芳香成分：干果实（白胡椒）含精油2.5% ~ 3.0%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯， β -月桂烯， α -水芹烯，萜烯-3（25.3%），间-伞花烃，柠檬烯（22.6%）， δ -榄香烯， β -石竹烯（23.5%）等。连果皮干果实（黑胡椒）含精油，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯， β -月桂烯， α -水芹烯，萜烯-3（19.0%），间-伞花烃，柠檬烯（17.4%），萜烯-2， δ -榄香烯，玷玳烯， β -石竹烯（28.4%）， α -石竹烯等。

主要用途：①果实是重要调味料。②果实入药，治疗脘腹冷痛、呕吐、消化不良、寒痰食积等。



分布：原产东南亚，现广泛栽培。

科属：胡椒科胡椒属	拉丁名： <i>Piper sarmentosum</i> Roxb.
-----------	-------------------------------------

假蒟

形态：多年生匍匐藤本。小枝直立。叶近膜质，下部叶片宽卵形或近圆形，长7 ~ 14厘米，宽6 ~ 13厘米，顶端短尖，基部心形或截平，上部叶片小，卵形或卵状披针形，基部浅心形、圆或截平，叶柄长2 ~ 5厘米，被短柔毛。花单性，雌雄异株，穗状花序与叶对生，雄花序长1.5 ~ 2厘米，直径2 ~ 3毫米，花序梗被短柔毛，苞片扁圆形，直径0.5 ~ 0.6毫米，雄蕊2枚；雌花序长6 ~ 8毫米，苞片近圆形。浆果近圆形，具四棱形，直径2.5 ~ 3毫米。花期4 ~ 11月。



主要芳香成分：枝叶含精油0.5%，主要成分有吡咯（34.3%），芳樟醇， β -石竹烯，顺式-异丁香酚甲醚，榄香素， β -细辛脑， α -细辛脑（48.5%）等。

主要用途：全草入药，可温中散寒、消肿止痛。

分布：福建、广东、广西、云南、贵州和西藏。印度、越南、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚和巴布亚新几内亚也有分布。

科属：海桐花科海桐花属	拉丁名： <i>Pittosporum tobira</i> Ait.
-------------	-------------------------------------

海桐

形态：常绿灌木或小乔木。嫩枝被褐色柔毛，具皮孔。叶聚生于枝顶，革质，叶片倒卵形或倒卵状披针形，顶端圆或钝，基部狭楔形，边缘全缘，叶柄长达2厘米。伞形花序或伞房花序顶生，密被黄褐色柔毛，苞片披针形，被褐色柔毛；花黄白色；花萼片卵形，长3 ~ 4毫米，被柔毛；花瓣倒披针形。蒴果圆球形，具棱或三角形，直径约12毫米。种子长约4毫米，多角形，红色。



主要芳香成分：花含精油，利用树脂吸附收集头香，主要成分有苯甲醇，芳樟醇，乙酸苯甲酯，吲哚，2,6-二叔丁基-对甲酚，橙花叔醇等。

主要用途：①可于庭院种植欣赏。
②花浸膏可开发成化妆品香精原料。



分布：长江以南各省。日本和朝鲜也有分布。

科属：红树科秋茄属 拉丁名：*Kandelia candel* (Linn.) Druce 别名：水笔仔、红蒴、红浪

秋茄树

形态：灌木或小乔木。茎基部粗大，通常无明显的支柱根，亦无曲膝状气根。叶革质，长圆形至倒卵状长圆形，顶端钝或圆，基部阔楔尖，脉不明显；托叶长约2厘米。二歧聚伞花序腋生，有花4 ~ 9朵；萼裂片线状披针形，急尖，结果时外反；花瓣白色，早落；雄蕊20 ~ 25枚。胚轴瘦长，无棱。花期几乎全年。



花瓣白色

主要芳香成分：鲜花含精油，主要成分有 三甲基己烷， α -蒎烯（58.8%），莰烯，桉烯， β -蒎烯，癸烷， α -水芹烯，柠檬烯，顺- β -罗勒烯，十一烷等。

主要用途：为海岸红树林树种之一，成林可防海浪冲击海堤。



分布：福建、台湾、广东和海南。

科属：蔷薇科桃属 拉丁名：*Amygdalus persica* Linn.

桃

形态：乔木。树皮暗红褐色，鳞片状开裂。叶互生，叶片长圆状披针形、椭圆状披针形或倒卵状披针形。花单生，先叶开放，花瓣长圆状椭圆形至宽倒卵形，粉红色或白色。果实外密被短柔毛；核大。花期3 ~ 4月，果期8 ~ 9月。



果实

主要芳香成分：枝叶含精油0.26%，主要成分有苯甲醛，苯甲酸乙酯，苯甲酸， α -氧代苯乙腈， α -（苯酰氧基）苯乙腈等。

主要用途：① 果实可食用。② 桃胶为一种聚糖类物质，水解能生成多种单糖，可用作黏合剂等。



花瓣宽倒卵形

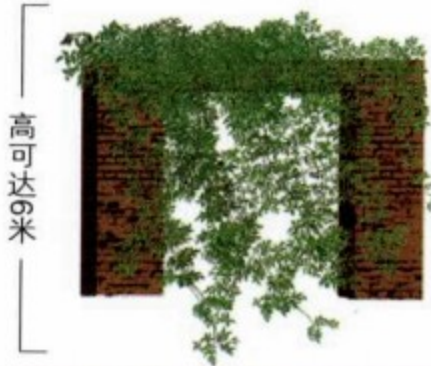


分布：各省区广泛种植，世界各地也有种植。

科属：蔷薇科蔷薇属	拉丁名： <i>Rosa banksiae</i> Ait.	别名：木香、七里香
-----------	--------------------------------	-----------

木香花

形态：攀缘小灌木。小枝圆柱形，无毛，具皮刺。小叶3 ~ 5，小叶片椭圆状卵形或长圆状披针形，边缘具细锯齿，下面沿脉被柔毛，叶柄和小叶柄具小皮刺，托叶线状披针形，膜质，早落。花多数组成伞形花序，花萼片卵形，顶端长渐尖，边缘全缘，花瓣重瓣至半重瓣，白色，裂片倒卵形，顶端圆，基部楔形。花期4 ~ 5月。



主要芳香成分：花含精油，主要成分有 β -石竹烯，十五烷，十七烯（14.6%），十七烷，十七二烯，十九烯（32.9%），十九烷，十九二烯等。

主要用途：根、叶入药，具收敛功效，可止血止痛。

分布：四川和云南。

科属：蔷薇科蔷薇属	拉丁名： <i>Rosa chinensis</i> Jack 'Crimson Glory'
-----------	---

墨红

形态：直立灌木。小枝粗壮，圆柱形，具皮刺。小叶3 ~ 5，小叶片宽卵形至卵状长圆形，边缘具锯齿，两面近无毛。花单生或几朵集生，花萼片卵形，顶端尾状渐尖，边缘浅裂，花瓣重瓣或半重瓣，紫红色，倒卵形，顶端具凹缺。果卵球形或梨形，红色。花期4 ~ 9月，果期6 ~ 11月。

主要芳香成分：鲜花含精油，利用大孔树脂吸附收集头香，主要成分有己醇， α -蒎烯，苧烯，甲基苯甲醚， β -蒎烯，乙酸顺式-3-己烯酯，乙酸己酯，柠檬烯（12.1%），反式- β -罗勒烯，芳樟醇，苯并噻唑，香茅醇，橙花醇，乙酸 β -苯乙酯，乙酸芳樟酯（15.0%）， α -牻牛儿苗烯， β -石竹烯等。



主要用途：①花美丽芬芳，可于庭院种植欣赏。②花浸膏和精油可用于食品、化妆品等。



分布：原产我国，现广泛栽培。

科属：蔷薇科蔷薇属	拉丁名： <i>Rosa cymosa</i> Tratt.	别名：红荆藤、山木香
-----------	--------------------------------	------------



小果蔷薇

形态：攀缘灌木。小叶3 ~ 5，小叶片卵状披针形或椭圆形，边缘具细齿。花多朵组成复伞房花序，花瓣白色，裂片倒卵形，顶端凹，基部楔形。果球形。

主要芳香成分：鲜花蕾浸提制取浸膏，从浸膏所得精油，得率为55.4%，主要成分有苯甲醇（42.3%），苯甲酸甲酯，芳樟醇，苯乙醇，苯甲酸乙酯，甲基苯乙基醚，柠檬醛，桂醛，苯丙酸乙酯，丁香酚（10.0%）等。

主要用途：① 精油具有增香、定香和抗菌防腐作用。② 叶和根民间入药，具有祛风除湿、解毒消肿功效。



分布：江西、江苏、浙江、安徽、湖南、四川、云南、贵州、福建、广东、广西和台湾。

科属：蔷薇科蔷薇属

拉丁名：*Rosa mairei* Lévl.

毛叶蔷薇

形态：矮小灌木。小枝圆柱形，粗壮，具针刺。小叶5 ~ 11，小叶片长圆状倒卵形或倒卵形，长6 ~ 20毫米，宽4 ~ 10毫米，顶端圆钝或截形，基部楔形或近圆形，边缘具锯齿，两面被丝状柔毛；托叶贴生叶柄，边缘具齿，被毛。花单生叶腋，无苞片，花梗长8 ~ 15毫米，花直径2 ~ 3厘米；花萼片卵形或披针形，顶端渐尖，全缘，花瓣宽倒卵形，顶端凹凸不平，基部楔形。果倒卵圆形，直径约1厘米，红色或褐色，无毛。花期5 ~ 7月，果期7 ~ 10月。

主要芳香成分：花含精油，主要成分有1,1-二乙氧基乙烷(11.4%)，顺式-氧化芳樟醇，反式-氧化芳樟醇，芳樟醇，苯乙醇(12.8%)，2-乙基苯酚，香茅醇，橙花醇，香叶醇，丁香酚，二氢-β-紫罗兰酮，十四醛，十七烷，十六醛，十九烷，棕榈酸乙酯，二十一烷等。

主要用途：鲜花香成分为有待开发天然香料。

分布：四川、云南、贵州和西藏。



花单生



科属：蔷薇科蔷薇属

拉丁名：*Rosa odorata* (Andr.) Sweet

别名：芳香月季

香水月季

形态：常绿攀缘灌木。枝条粗壮，具钩状皮刺。小叶5 ~ 9，小叶片椭圆形、卵形或长圆状卵形，顶端急尖或渐尖，基部楔形或近圆形，边缘具锯齿，两面无毛，革质，叶柄和小叶柄具皮刺和被腺毛，托叶贴生叶柄。花单生或2 ~ 3朵聚生，花萼片披针形，顶端长渐尖，全缘，花瓣白色或带粉红色。果实扁球形，外面无毛。花期6 ~ 9月。

主要芳香成分：花含精油0.06%，主要成分有香茅醇(49.1%)，香叶醇(15.9%)，丁香酚甲醚，十七烷，金合欢醇，十九烯，十九烷(11.6%)，二十一烷等。

主要用途：花香浓郁，可提取精油用于食品和化工行业。

分布：云南。



花瓣粉红色



科属：蔷薇科蔷薇属

拉丁名：*Rosa rugosa* Thunb.

玫瑰

形态：直立灌木。枝条粗壮，丛生，具皮刺和被腺毛。小叶5 ~ 9，小叶片椭圆形或椭圆状倒卵形。花腋生，单生或数朵聚生，苞片卵形，边缘具腺毛，花萼片卵状披针形，顶端尾状渐尖，边缘浅裂，花瓣倒卵形，重瓣或半重瓣，紫红色或白色。果扁球形，直径2 ~ 2.5厘米，红色。花期5 ~ 6月，果期8 ~ 9月。

主要芳香成分：鲜花含精油，主要成分有芳樟醇，香茅醇（44.5%），香叶醇（12.8%），乙酸香茅酯，2-十二酮，香树烯，2-十三酮，2-十三醇，2-十五酮，金合欢醇等。

主要用途：①花的浸膏和精油供食用和调配各种高级香水、香皂及化妆品香精。②花瓣可制玫瑰酒、玫瑰糖浆，干制后可泡茶。③花蕾入药，治肝、胃气痛、胸腹胀满和月经不调等症。



花重瓣或半重瓣



花萼片卵状披针形



高达2米

分布：原产我国华北地区以及朝鲜和日本。现广泛栽培。

科属：茜草科栀子属

拉丁名：*Gardenia jasminoides* Ellis

别名：水横枝

栀子

形态：灌木。叶对生或3枚轮生，长椭圆形或长圆状披针形，有时为椭圆形或倒卵状长圆形。花单生于小枝的顶部，芳香，花冠高脚碟形，冠管淡青色，顶部5至多裂，裂片广展，顶端钝，初时白色，后渐变为乳黄色；花药线形，伸出；花柱头棒状。果卵形或椭球形，有翅状的纵棱5 ~ 9条，顶部有增长的宿存萼檐。

主要芳香成分：花头香主要成分有顺-3-己烯醇，惕各酸甲酯，苯甲酸甲酯，芳樟醇，葛缕醇等。

主要用途：①成熟果实可制造食用色素。②果实入药，泻火除烦、清热利尿、散淤、凉血解毒；花、叶、根亦可药用。



叶对生

花蕾

果有翅状纵棱



高0.3 ~ 3米

分布：长江以南各省区。

科属：茜草科 梔子属

拉丁名：*Gardenia jasminoides* Ellis var. *fortuniana* Lindl.

别名：白蟪

白蟪

花重瓣

形态：白蟪为梔子的一变种。其花较梔子为大，重瓣。

主要芳香成分：花清香，利用树脂吸附收集头香，主要成分有乙基丙基醚，乙基丁基醚，氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇（46.2%），2-甲基-2-戊烯醇，1-甲基-2-(2-丙基)-环戊烷（32.5%）等。

主要用途：① 可于庭院栽种欣赏，南方常见。② 花为民间用药，有清肺止咳、凉血止血之效。

分布：南方各省区有栽培。

科属：茜草科 滇丁香属

拉丁名：*Luculia intermedia* Hutch.

滇丁香

花冠红色

形态：灌木或乔木。小枝近圆柱形，具皮孔。叶纸质，叶片长圆形或长圆状披针形，全缘，无毛。伞房状的聚伞花序顶生，花萼裂片披针形，顶端尖，外面被柔毛，花冠红色，高脚碟状，花冠管细圆柱形，长2 ~ 6厘米，宽约4毫米，裂片近圆形。蒴果近圆筒形或倒卵状长圆形。花果期3 ~ 11月。

主要芳香成分：鲜花含精油，利用大孔树脂吸附收集头香，主要成分有2,4-二甲基戊酮-3（15.8%）， α -蒎烯，茨烯， β -月桂烯， β -蒎烯，柠檬烯，反式-氧化芳樟醇（呋喃型），顺式-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇（13.1%），樟脑，龙脑，水杨酸甲酯，雅桉蓝酮， β -杜松烯，金合欢烯（12.4%）等。

主要用途：花香浓郁，待开发成天然香料。

分布：广西、贵州、云南和西藏。印度、尼泊尔、缅甸和越南也有分布。

科属：芸香科山油柑属	拉丁名： <i>Acronychia pedunculata</i> (Linn.) Miq.	别名：石苓舅、山柑、砂糖木
------------	---	---------------

山油柑

形态：乔木。树皮灰白色至灰黄色。叶对生，叶片椭圆形至长圆形，或倒卵形至倒卵状椭圆形，长7 ~ 18厘米，宽3 ~ 7厘米，边缘全缘。花两性，黄白色，花瓣狭长椭圆形。核果淡黄色，半透明，直径1 ~ 1.5厘米。花期4 ~ 8月，果期8 ~ 12月。

主要芳香成分：叶含精油0.8% ~ 0.9%，主要成分有 α -蒎烯， β -侧柏烯（73.1%），对-伞花烃，柠檬烯，芳樟醇，水合茨烯，乙酸松油酯， β -松油醇等。

主要用途：根、叶、果用作中草药，有柑橘叶香气，可行气活血、去淤、消肿、止痛等。



分布：华南地区和西南地区。东南亚和南亚也有分布。

科属：芸香科酒饼簕属	拉丁名： <i>Atalantia buxifolia</i> (Poir.) Oliv.	别名：酒饼簕、狗橘
------------	---	-----------

东风橘

形态：灌木。茎坚硬，多分枝，具刺。单叶互生，叶片厚革质，狭长椭圆形、倒卵状椭圆形或卵形至近圆形。密伞花序腋生，有花3 ~ 8朵或单花；花瓣5片，白色，倒卵状椭圆形或倒卵形；雄蕊10枚。果球形或扁球形，熟时紫黑色。花期5 ~ 7月及10 ~ 12月，果期10 ~ 12月。

主要芳香成分：枝叶经水蒸气蒸馏-XAD-2大孔树脂吸附得精油，主要成分有 α -蒎烯，柠檬烯，芳樟醇，癸醛，二环吉玛烯，吉玛烯C，吉玛烯D-4-醇，匙叶桉油烯醇，吉玛烯C异构体， β -榄香烯酮，库贝醇，反式-异榄香脂素， α -檀香醇（20.3%），金合欢醇，邪蒿素异构体（15.4%），邪蒿素（21.8%）等。

主要用途：根入药，有祛风解表、行气活血、止咳、去淤止痛、顺气化痰之效；叶民间亦作药用。



高1~2米



分布：福建、台湾、广东、广西和海南。越南、菲律宾也有分布。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus aurantium</i> Linn.
-----------	------------------------------------

酸橙

形态：小乔木。多刺，刺长可达8厘米。单身复叶，叶色浓绿，翼叶片倒卵形，基部狭尖长1 ~ 3厘米，宽0.5 ~ 1.5厘米，密生透明油点。总状花序；花蕾椭圆形或近圆形，花瓣5，白色，雄蕊20 ~ 25枚。柑果，圆球形或扁圆球形，橙黄色或朱红色。种子大而多。花期4 ~ 5月，果期9 ~ 12月。

主要芳香成分：叶含精油0.23%，主要成分有 β -月桂烯（42.6%），d-柠檬烯， γ -松油烯，氧化芳樟醇（12.1%），芳樟醇（13.1%），柠檬醛等。

主要用途：果皮可制成中药枳实及枳壳。



高达6~10米

分布：秦岭以南各地有种植。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus aurantium</i> Linn. var. <i>amara</i> Engl.	别名：玳玳桔
-----------	--	--------

玳玳花



橙黄色果实



青色果实

形态：小乔木。为酸橙的一个变种，其主要区别在果实在当年冬季变橙黄色，翌年夏季又变青色。

主要芳香成分：鲜花含精油0.28%，主要成分有β-蒎烯，柠檬烯，顺式-氧化芳樟醇（呋喃型），反式-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇，α-松油醇，2-氨基苯甲酸芳樟酯，乙酸香叶酯，乙酸香叶酯异构体等。

主要用途：①可于庭院种植观赏。②精油是重要的调香原料，广泛用于食品、化妆品、香皂等香精中。③果皮入药，具镇咳、平喘、抗菌等功效。



高达6~10米

分布：长江流域以南。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	别名：文旦、抛
-----------	---	---------

柚

形态：乔木。嫩叶暗紫红色。叶对生，革质，单身复叶，叶片阔卵形或椭圆形，长9~16厘米，宽4~8厘米，翼叶长2~4厘米，宽0.5~4厘米。总状花序；花蕾淡紫红色或乳白色；花萼不规则3~5裂，花瓣长1.5~2厘米，雄蕊25~35枚。果圆球形，直径达10厘米以上，淡黄或黄色，果皮海绵质，具油泡。种子多数，白色。花期4~5月，果期9~12月。

主要芳香成分：花含精油，头香主要成分有β-水芹烯，β-蒎烯，柠檬烯，α-罗勒烯，芳樟醇（71.7%），玫瑰呋喃等。

主要用途：①果实可食用。②柚花浸膏为名贵天然香料，可调配各种花香型化妆品和食品香精。



花蕾乳白色

果圆球形



叶革质



高5~10米

分布：长江以南各省区有种植。东南亚各国也有分布。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus limon</i> (Linn.) Burm. f.	别名：洋柠檬、西柠檬
-----------	---	------------

柠檬

形态：小乔木。枝少刺或近无刺。叶对生，厚纸质，翼叶宽或狭，或仅具痕迹，叶片卵形或椭圆形，长8 ~ 14厘米，宽4 ~ 6厘米，边缘具锯齿。单花腋生或少花簇生，花白色带紫红色，花萼杯状，花瓣长1.5 ~ 2厘米，雄蕊20 ~ 25枚。柑果椭圆形或卵形，果皮厚，黄色。种子小，卵形。花期4 ~ 5月，果期9 ~ 11月。

主要芳香成分：果皮含精油1.5%，主要成分有对-伞花烃，柠檬烯（11.2%）， γ -松油烯，芳樟醇，松油醇-4， α -松油醇， β -柠檬醛（26.0%），香叶醇， α -柠檬醛（35.5%）等。

主要用途：①果实可食用。②果皮精油用于调配食用香精，亦可用于化妆品及皂用香精；叶精油可用于调配香精。



分布：长江以南有种植。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus limonia</i> Osbeck	别名：黎檬、黎檬子、宜檬子、宜母子、里木子、宜母、药果
-----------	-----------------------------------	-----------------------------

广东柠檬

形态：小乔木。多锐刺。单身复叶，翼叶线状或仅有痕迹，叶片阔椭圆形或卵状椭圆形，边缘具钝齿。少花簇生或单花腋生，花白色带紫色，花瓣长1 ~ 1.5厘米，雄蕊20 ~ 25枚。柑果扁球形至圆球形，果皮薄，淡黄色或橙红色。种子长卵形。

主要芳香成分：叶含精油0.14% ~ 0.26%，主要成分有 β -蒎烯，甲基庚烯酮，柠檬烯（37.9%），罗勒烯，芳樟醇，香茅醛（13.3%），橙花醇， α -柠檬醛（11.4%）， β -柠檬醛（15.2%），乙酸香叶酯等。

主要用途：①果实可以做果脯，果汁作调味料和配制饮料。②叶精油适用于配制肥皂、洗涤剂等香精。



分布：云南、广西、广东、福建、台湾和四川。中南半岛有分布。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus medica</i> Linn.	别名：枸橼、枸橼子
-----------	---------------------------------	-----------

香橼

形态：小乔木。茎枝多刺，刺长达4厘米。单叶，叶片椭圆形或卵状椭圆形，长6 ~ 12厘米，宽3 ~ 6厘米，边缘具锯齿。总状花序，约12花；花两性，花瓣5片，长1.5 ~ 2厘米，雄蕊30 ~ 50枚。柑果椭圆形、近圆形或纺锤形，果皮淡黄色，粗糙，种子小。花期4 ~ 5月，果期10 ~ 11月。



花

主要芳香成分：叶含精油2.4%，主要成分有甲基庚烯酮， β -月桂烯， α -水芹烯，对-伞花烃，柠檬烯（56.6%），香茅醛， β -柠檬烯， α -柠檬醛（13.5%），乙酸香叶酯等。

主要用途：① 叶精油在多种食用香精和化妆品香精配方中可替代进口橙叶油。② 果实可食用，民间入药，具理气、化痰的功效。



柑果纺锤形



高达5米

分布：在华南地区和西南地区有分布，东南亚和南亚地区也有分布。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus medica</i> Linn. var. <i>sarcodactylis</i> (Noot.) Swingle	别名：佛手柑、密罗柑、五指香橼、十指香橼
-----------	---	----------------------

佛手

形态：小乔木。各器官形态与香橼类似，但子房在花柱脱落后即行分裂，在果的发育中成为手指状肉条，果皮甚厚，通常无种子。花、果期与香橼同期。

主要芳香成分：果皮含精油1.8%，主要成分有间-伞花烃，柠檬烯（11.2%）， γ -松油烯，芳樟醇，松油醇-4， α -松油醇，橙花醇， β -柠檬醛（19.3%），香叶醇， α -柠檬醛（21.9%）等。

主要用途：① 著名药用植物。② 果实可制成蜜饯。



叶片与香橼类似

成熟果实



手指状肉条



高达5米

分布：长江以南均有栽培。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus ×paradisi</i> Macf.	别名：葡萄柚
-----------	------------------------------------	--------

西柚

形态：小乔木。茎枝具刺。单身复叶，叶柄具翅及关节，稀单叶；叶片宽卵形或椭圆形，长8 ~ 13厘米，宽4 ~ 6厘米，嫩叶的翼叶中脉被短细毛。总状花序或单花腋生；花萼无毛；花瓣长7 ~ 15毫米。果扁球至圆球形，果顶有或无环圈，瓢囊12 ~ 15瓣，果心充实，绵质，果肉淡黄白色或粉红色，柔嫩，多汁，爽口，略有香气，味偏酸；种子形状不规则，近似三角形，有较明显的肋状棱。果期10 ~ 11月。



主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有桉烯，柠檬烯，1,8-桉叶油素，反-水合桉烯，芳樟醇（22.7%），香茅醛，松油醇-4， α -松油醇， β -柠檬醛（21.9%）， α -柠檬醛（30.1%），黄樟油素等。

主要用途：果实广泛用于生产果汁原料。

分布：浙江、四川、广东等省有栽培。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus reticulata</i> Blanco
-----------	--------------------------------------

柑橘

形态：小乔木。多分枝，刺较少。叶对生，叶片披针形、椭圆形或阔卵形，顶端凹，翼叶不明显，边缘具圆齿。花单生或2 ~ 3枚簇生，花萼3 ~ 5不规则分裂，花瓣长约1.5厘米，雄蕊20 ~ 25枚。果形各式各样，扁圆形或近圆球形，果皮薄，淡黄色或朱红色；种子多数，卵形。花期4 ~ 5月，果期10 ~ 12月。

主要芳香成分：果皮含精油，主要成分有芳樟醇， α -松油醇，对-伞花烃，柠檬烯（68.0%）， β -月桂烯， α -蒎烯， β -蒎烯， α -松油烯等。

主要用途：果实可食用。



分布：秦岭以南，现广泛栽培。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus reticulata</i> Blanco cv. Pongan	别名：有柑、汕头蜜柑、广东蜜柑、凸柑、蜜糖柑
-----------	--	------------------------

芦柑

形态：小乔木。果扁球形，或蒂部隆起呈短颈状的阔圆锥形，顶部平而宽，中央凹，有浅放射沟，纵横径5 ~ 6厘米，橙黄至橙红色，油胞大，油量多，皮粗糙，松脆，易剥离。果期11 ~ 12月。

主要芳香成分：果皮含精油0.90% ~ 1.20%，主要成分有辛醛，柠檬烯（61.8%）， γ -松油烯，芳樟醇（17.8%），松油醇-4， α -松油醇，香茅醇，柏木烯醇等。

主要用途：①果实可食用。②精油可用于调配食品和日用工业香精。



分布：主产台湾、福建和广东。

科属：芸香科柑橘属	拉丁名： <i>Citrus sinensis</i> (Linn.) Osbeck.	别名：橙
-----------	---	------

甜橙

形态：枝少刺或近于无刺。叶通常比柚叶略小，翼叶狭长，明显或仅具痕迹，叶片卵形或卵状椭圆形，长6 ~ 10厘米，宽3 ~ 5厘米。总状花序，或单花腋生；花白色，或略带紫红色；花萼3 ~ 5裂，花瓣长1 ~ 1.5厘米；雄蕊20 ~ 25枚。果实球形，扁圆形或椭圆形，橙黄或橙红色；种子少，种皮有肋纹，乳白色。花期3 ~ 5月，果期10 ~ 12月，迟熟品种至翌年2 ~ 4月。

主要芳香成分：乔木。果皮含精油0.7% ~ 0.9%，主要成分有萜烯-3，桉烯， β -月桂烯（15.3%），柠檬烯（49.0%），壬醛，芳樟醇，石竹烯，葛缕酮，反式-葛缕醇，顺式-葛缕醇等。

主要用途：①果实可食用。②果皮精油可用于饮料、食品、牙膏等。



分布：秦岭以南各地广泛栽培。

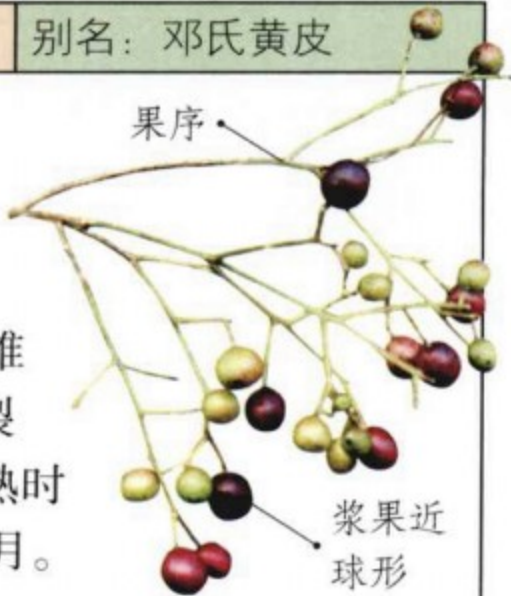
科属：芸香科黄皮属	拉丁名： <i>Clausena dunniana</i> Lévl.	别名：邓氏黄皮
-----------	-------------------------------------	---------

齿叶黄皮

形态：落叶小乔木。奇数羽状复叶，小叶5 ~ 15片，叶片卵形至披针形，边缘具圆齿，基部两侧不对称，两面无毛。圆锥花序顶生，花蕾圆球形，花萼4裂，裂片宽卵形，花瓣4裂，裂片长圆形，雄蕊8枚，花丝中部膝状弯曲。浆果近球形，成熟时红色或蓝黑色，具1 ~ 2粒种子。花期6 ~ 7月，果期10 ~ 11月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.7%，其主要成分有八角茴香类型和黄皮类型两类：八角茴香类型主要成分有柠檬烯， γ -松油烯，异大茴香醚，大茴香醚等。黄皮类型主要成分有萜烯-4， β -月桂烯， α -水芹烯， β -水芹烯， β -罗勒烯，萜烯-3，1-甲基-2,3-二乙烯基-4-环己烯，1-甲基-2,3-二乙烯基-6-环己烯，1-甲基-1,2-二乙烯基-5-环己烯，松油醇-4， β -石竹烯，蛇麻烯等。

主要用途：精油用于牙膏、香皂、食品和化妆品香精，也是一种杀菌防腐剂。



分布：华南地区和西南地区。

科属：芸香科黄皮属	拉丁名： <i>Clausena excavata</i> Burm. f.	别名：过山香、山黄皮、鸡母黄、大棵、野黄皮、臭皮树
-----------	--	---------------------------

假黄皮

形态：灌木。奇数羽状复叶，小叶21 ~ 27片，叶片斜卵形、斜披针形或斜四边形，边缘波浪形，基部两侧不对称，两面近无毛。圆锥花序顶生，花蕾圆球形，花萼4裂，裂片宽卵形，花瓣4裂，裂片长圆形，雄蕊8。浆果椭圆形，成熟时淡红色或朱红色，具1 ~ 2粒种子。花期4 ~ 5月及7 ~ 8月，果期10 ~ 11月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.3%，主要成分有萜烯-3，萜烯-2 (26.7%)，芳樟醇 (15.3%)，对-聚伞花素-8-醇，丁香酚甲醚，甲基-反式异丁香酚 (10.1%)，榄香素 (38.4%) 等。

主要用途：叶和根入药，可行气祛淤、疏风解表。



分布：华南地区和西南地区。东南亚和南亚也有分布。

科属：芸香科黄皮属

拉丁名： *Clausena lansium* (Lour.) Skeels

别名：黄弹

黄皮

形态：小乔木。奇数羽状复叶，小叶5 ~ 11片，小叶片卵形或卵状椭圆形，长6 ~ 14厘米，宽3 ~ 6厘米，边缘波浪形，基部两侧不对称，中脉被短细毛。圆锥花序顶生，花蕾圆球形，花萼裂片宽卵形，花瓣裂片长圆形，雄蕊10枚，花丝中部膝状弯曲。浆果圆形、椭圆形或阔卵形，长1.5 ~ 3厘米，成熟时淡黄色或深黄色，被细毛，具1 ~ 4粒种子。花期4 ~ 5月，果期7 ~ 8月。

主要芳香成分：果实含精油，主要成分有松油醇-4 (80.1%)， α -松油醇等。

主要用途：果实可食用。



分布：我国南部。世界热带及亚热带地区有栽培。

科属：芸香科吴茱萸属	拉丁名： <i>Evodia lepta</i> (Spreng.) Merr.	别名：三角鳖、三支枪、白芸香、石蛤骨、三岔叶、消黄散、朗晚
------------	--	-------------------------------

三叉苦

形态：乔木。掌状复叶具3小叶，小叶片椭圆形或卵状椭圆形；叶柄基部稍膨大。聚伞圆锥花序腋生，花多，花萼4，裂片细小，花瓣4，裂片淡黄色或白色。果淡黄色或茶褐色，散生透明油点，种子蓝黑色。花期4 ~ 6月，果期7 ~ 10月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.2% ~ 0.25%，主要成分有 α -蒎烯，6-甲基-5-庚烯酮-2，柠檬烯， β -罗勒烯(E)，顺式-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇， α -松油醇，玷玳烯， γ -依兰油烯， γ -杜松烯，柏木脑， δ -杜松醇等。

主要用途：① 木材纹理通直，结构细致，适作小型家具、文具或箱板材。② 根、叶、果实入药，用作清热解毒剂。



分布：华南地区和西南地区。在越南、老挝、泰国等有分布。

科属：芸香科九里香属	拉丁名： <i>Murraya alata</i> Drake
------------	---------------------------------

翼叶九里香

形态：灌木。奇数羽状复叶，叶轴具5 ~ 9片小叶，小叶片倒卵形或倒卵状椭圆形。聚伞花序腋生，花瓣白色。浆果卵形或圆球形。



主要芳香成分：枝叶含精油0.08%，主要成分有 δ -榄香烯， β -榄香烯，

反式-石竹烯， β -芹子烯， β -萜澄茄烯， γ -榄香烯， α -古芸烯，愈创木醇， β -桉叶素，异愈创木醇等。

主要用途：枝叶民族入药，可解毒、防治疮疥。



分布：广东南部、广西南部以及海南。越南北部也有分布。

科属：芸香科九里香属	拉丁名： <i>Murraya euchrestifolia</i> Hayata	别名：山黄皮
------------	---	--------

豆叶九里香

形态：小乔木。奇数羽状复叶，具5 ~ 9片小叶，革质，小叶片卵形或披针形，长5 ~ 8厘米，宽2 ~ 4厘米。聚伞花序腋生，花萼4，裂片卵形，花瓣4，倒卵状椭圆形，白色，雄蕊8，稀10，花丝线状。浆果圆球形，径约1厘米，鲜红色或暗红色，有种子1 ~ 2枚。花期4 ~ 5月或6 ~ 7月，果期11 ~ 12月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.4%，主要成分有柠檬烯（56.1%），苯甲醛（34.1%），β-蒎烯，胡薄荷酮等。

主要用途：① 精油抗菌力强，对滴虫有杀灭作用，亦可配制成软膏治疗感冒。② 枝叶民间入药，具祛风活血、消炎止痛的功效。

分布：台湾、广东、广西、海南和贵州。



科属：芸香科九里香属	拉丁名： <i>Murraya exotica</i> Linn.
------------	-----------------------------------

九里香

形态：小乔木。枝白色或淡黄灰色。奇数羽状复叶，具3 ~ 9片小叶，革质，小叶片倒卵形或倒卵状椭圆形，长1 ~ 6厘米，宽0.5 ~ 3厘米，两侧常不对称。聚伞花序顶生或腋生，形成圆锥状，花萼5，裂片卵形，花瓣5，长椭圆形，白色，雄蕊10，花丝线状。浆果阔卵形或椭圆形，径约1厘米，橙黄色至朱红色。花期4 ~ 8月，果期9 ~ 12月。

主要芳香成分：枝叶含精油1.4% ~ 1.6%，主要成分有α-杜松烯，反式-石竹烯（50.0%），蛇麻烯，α-姜黄烯，γ-柏木烯，反式-β-金合欢烯，δ-杜松烯等。

主要用途：精油可用于工业如皂用、化妆品的香精原料。



分布：台湾、福建、广东、海南和广西。

科属：芸香科九里香属

拉丁名：*Murraya koenigii* (Linn.) Spreng.

别名：麻绞叶、哥埋养榴

调料九里香

形态：灌木或小乔木。奇数羽状复叶，具17 ~ 31片小叶，小叶片斜卵形或斜卵状披针形，两侧基部不对称。聚伞花序顶生或腋生，花甚多，花蕾椭圆形，花瓣5，倒披针形或长圆形，白色。浆果长椭圆形或圆球形，蓝黑色。

主要芳香成分：枝叶含精油0.15%，主要成分有 α -蒎烯（38.4%）， β -蒎烯，柠檬烯，反式-石竹烯（12.9%），蛇麻烯， β -萜澄茄烯等。

主要用途：鲜叶芳香，印度、斯里兰卡居民用其叶做咖喱。



高达4米



奇数羽状复叶

叶片斜卵状

分布：海南和云南。越南、老挝、缅甸和印度也有分布。

科属：芸香科九里香属

拉丁名：*Murraya kwangsiensis* (Huang) Huang

别名：广西黄皮、山柠檬、土前胡、假鸡皮、假黄皮

广西九里香

形态：灌木。奇数羽状复叶，具3 ~ 11片小叶，革质，小叶片卵状长圆形或倒斜四边形，边缘具细钝齿，基部两侧常不对称。聚伞花序顶生或腋生，花蕾椭圆形，花萼5，裂片阔卵形，花瓣白色，

花瓣白色



雄蕊10，花丝宽扁。浆果圆球形。

主要芳香成分：叶含精油0.27%，主要成分有邻伞花烃，柠檬烯， γ -松油烯，芳樟醇，2-(3, 3-二甲基)-亚环己基乙醇， β -柠檬醛，橙花醇， α -柠檬醛，香叶醇，乙酸香叶酯等。

主要用途：①果能通经、止痛。②根能健胃。③枝叶还祛风、止痛、行血和止咳功效，也用于驱蚊。



叶革质



高1~2米

分布：广西和云南。

科属：芸香科芸香属	拉丁名： <i>Ruta graveolens</i> Linn.	别名：臭草、香草、百应草、小叶香
-----------	-----------------------------------	------------------

芸香

形态：草本。二回或三回羽状复叶互生，末端小叶短匙形或狭长圆形，灰绿色或蓝绿色。聚伞花序，萼片4枚，花瓣4，雄蕊8。果开裂为4 ~ 5个分果瓣，种子肾形，黑褐色。花期3 ~ 6月，果期7 ~ 9月。

主要芳香成分：全草含精油0.06%，主要成分有壬酮-2，壬醇-2，癸酮-2，乙酸1-甲基辛酯，十一酮-2，十二酮-2，乙酸1-甲基癸酯等。

主要用途：①全草入药，清热解毒，凉血散淤。②种子可镇痉及驱虫。



分布：原产地中海沿岸。我国广泛栽培。

科属：芸香科四数花属	拉丁名： <i>Tetradium glabrifolium</i> (Champ. ex Benth.) Hartley	别名：山苦楝、山槁
------------	---	-----------

楝叶吴茱萸

形态：乔木。羽状复叶；小叶5 ~ 9片，稀为3或11片，斜卵形至斜披针形。伞房状聚伞圆锥花序顶生；花瓣白色，长圆形，内面基部被毛。果瓣淡红灰色或紫红色，干后暗灰褐色，具网状皱纹，每心皮有1种子。



主要芳香成分：茎叶含精油，主要成分有 α -蒎烯，桉烯，柠檬烯，芳樟醇，癸醇，乙酸龙脑酯， α -依兰烯， α -杜松烯， γ -古芸烯， γ -依兰油烯，反-甲基异丁香酚，表-萜澄茄醇，萜澄茄醇，榄香醇，反-橙花叔醇，氧化石竹烯，愈创木醇，环氧蛇麻烯II，库贝醇， τ -杜松醇，反-异榄香脂素， α -杜松醇等。

主要用途：①木材为商品材“檫木”。②果实入药，温中散寒、行气止痛；根和叶民间亦作药用。



分布：我国北回归线以南各地。越南中部以北。

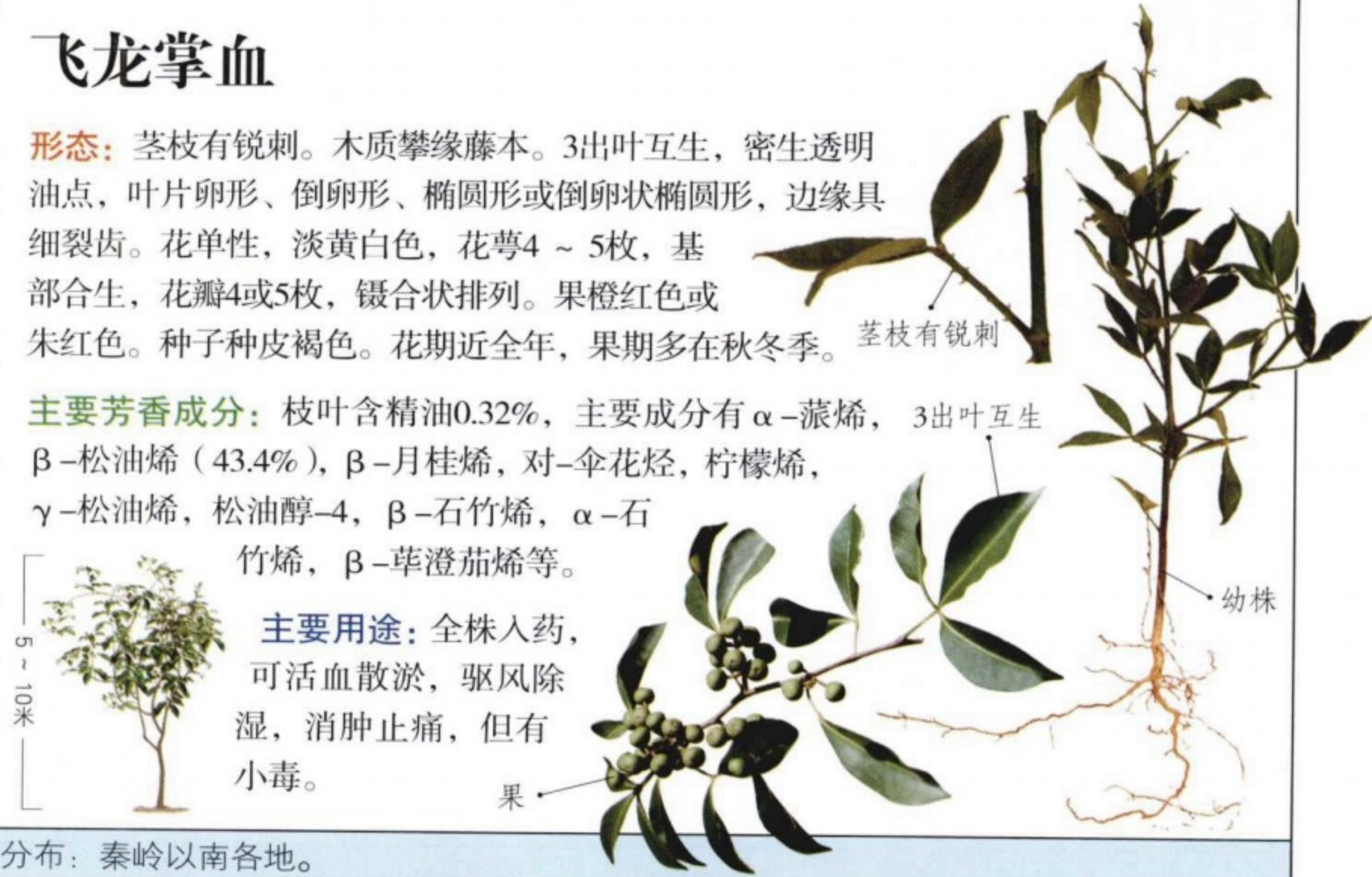
科属：芸香科飞龙掌血属	拉丁名： <i>Toddalia asiatica</i> (Linn.) Lam.	别名：黄肉桂、三百棒、大救驾、三文藤、牛麻筋、鸡爪筋、黄大金根
-------------	--	---------------------------------

飞龙掌血

形态：茎枝有锐刺。木质攀缘藤本。3出叶互生，密生透明油点，叶片卵形、倒卵形、椭圆形或倒卵状椭圆形，边缘具细裂齿。花单性，淡黄白色，花萼4 ~ 5枚，基部合生，花瓣4或5枚，镊合状排列。果橙红色或朱红色。种子种皮褐色。花期近全年，果期多在秋冬季。

主要芳香成分：枝叶含精油0.32%，主要成分有 α -蒎烯， β -松油烯（43.4%）， β -月桂烯，对-伞花烃，柠檬烯， γ -松油烯，松油醇-4， β -石竹烯， α -石竹烯， β -萜澄茄烯等。

主要用途：全株入药，可活血散瘀，驱风除湿，消肿止痛，但有小毒。



分布：秦岭以南各地。

科属：芸香科花椒属	拉丁名： <i>Zanthoxylum armatum</i> DC.	别名：万花针、白总管、竹叶总管、山花椒、狗椒、野花椒、崖椒、秦椒、蜀椒
-----------	-------------------------------------	-------------------------------------

竹叶花椒

形态：落叶小乔木。茎枝多锐刺，红褐色。奇数羽状复叶，互生，有小叶3 ~ 9片，翼叶明显，小叶片披针形、椭圆形或卵形。圆锥花序有20多朵花，单性。外果皮紫红色，有油点。种子直径3 ~ 4毫米，黑褐色。花期4 ~ 5月，果期8 ~ 10月。

主要芳香成分：叶含精油0.4% ~ 0.6%，主要成分有2-己烯醛，3-己烯醇，己醇，1,8-桉叶油素（11.0%），桂酸甲酯（40.8%）等。

主要用途：①根皮、茎皮和果民间入药，具祛风、行气、镇痛等功效。②干果可作为驱蛔虫药及调味料。③种子含油脂。④可作花椒代用品。



分布：黄河以南各省区。日本、朝鲜、越南、老挝、缅甸、印度、尼泊尔也有分布。

科属：芸香科花椒属	拉丁名： <i>Zanthoxylum avicennae</i> (Lam.) DC.	别名：花椒簕、鸡咀簕、画眉簕、雀笼踏、搜山虎、鹰不泊
-----------	--	----------------------------

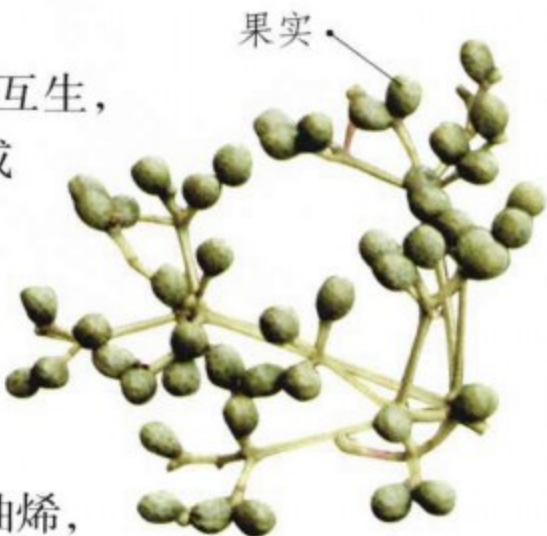
簕党花椒

形态：落叶乔木。树干有鸡爪状刺。奇数羽状复叶，互生，有小叶11 ~ 21片，小叶片斜卵形、斜长方形、倒卵形或镰刀形，基部两侧不对称。圆锥花序顶生，具多数花；花单性，花瓣5，黄白色。外果皮淡紫红色，具油点。花期6 ~ 8月，果期10 ~ 12月。



主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有 α -蒎烯，桉烯， β -蒎烯， α -松油烯，枞油烯， γ -松油烯，芳樟醇，松油醇-4， α -松油醇，丁酸己酯，乙酸龙脑酯，乙酸香叶酯， β -榄香烯， β -石竹烯， α -蛇麻烯等。

主要用途：① 根民间入药，祛风除湿、活血止痛、利水消肿；嫩叶和果实亦作药用。② 果实精油可开发成天然香原料。



高达15米

分布：台湾、福建、广东、海南、广西和云南。菲律宾和越南也有分布。

科属：芸香科花椒属	拉丁名： <i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim.	别名：椒、大椒、秦椒、蜀椒
-----------	--	---------------

花椒



羽状复叶

形态：落叶小乔木。茎干上的刺早落，小枝具刺，三角形。奇数羽状复叶，互生，有小叶5 ~ 13片，翼叶狭窄，小叶片卵形、椭圆形或圆形。花序顶生或生于侧枝之顶，花单性。外果皮紫红色，散生凸起油点。花期4 ~ 5月，果期8 ~ 10月。

主要芳香成分：果实含精油0.2% ~ 0.4%，主要成分有柠檬烯，1,8-桉叶油素，芳樟醇， α -松油醇，辣薄荷酮（57.0%），棕榈酸等。

主要用途：① 精油可作为调香原料，亦有杀菌作用，可作为食品防腐剂。② 果实是传统调味香料，民间入药，有助消化、止牙痛、腹痛、腹泻及杀虫的功效。



果



高3 ~ 7米

分布：全国各省区。

科属：芸香科花椒属

拉丁名：*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.

别名：胡椒筋、入地金牛



两面针

形态：木质藤本。茎枝、叶轴背面及小叶两面中脉常具钩刺。羽状复叶；小叶7 ~ 11片，阔卵形或阔椭圆形，长4.5 ~ 11厘米，宽2.5 ~ 6厘米，顶端骤狭的短尾状尖，基部圆或宽楔形，边缘疏生浅齿或近全缘。圆锥状聚伞花序腋生；花4基数；苞片甚小；萼片阔卵形，稍紫红色；花瓣淡青色，长2 ~ 3毫米；雄花中雄蕊的药隔顶端有短凸尖，退化雌蕊常4叉裂；雌花的退化雄蕊甚小或无。果紫红色或褐紫色，干后常有皱纹且有粗大腺点，果瓣顶端具短芒尖；种子球形而边缘略呈压扁状，直径5 ~ 6毫米。花期3 ~ 4月，果期9 ~ 10月。

主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有 α -蒎烯，芳樟醇，蒎蒾酮， α -柠檬醛，十一酮-2， δ -榄香烯， β -石竹烯， α -杜松烯，吉玛烯D异构体，瓦伦烯， α -依兰油烯， γ -杜松烯， δ -杜松烯， γ -榄香烯，反-橙花叔醇，匙叶桉油烯醇，蓝桉醇， α -杜松醇异构体， τ -杜松醇，反-异榄香脂素， α -杜松醇，菖蒲烯酮，顺- α -阿特兰酮，植醇等。

主要用途：① 可作为药物牙膏的原料。② 根为中药两面针，具行气止痛、消肿解毒、活血散淤、通络祛风之效；枝叶亦可药用。



分布：台湾、福建、广东、广西、海南及

湖南和贵州南部。

科属：芸香科花椒属	拉丁名： <i>Zanthoxylum myriacanthum</i> Wall.ex Hook. f. (<i>Z. rhetsoides</i> Drake)	别名：驱风通、雷公木、刺椿木
-----------	--	----------------

大叶花椒



形态：落叶乔木。茎干有鼓钉状锐刺。奇数羽状复叶，互生，有小叶7 ~ 17枚，小叶片宽卵形、卵状椭圆形或长圆形，具多数油点，边缘具圆齿，齿缝有油点。花序顶生，单性，多花，长达35厘米，花萼5裂，裂片宽卵形，花瓣5裂，白色，雄花的雄蕊5枚，雌花有3个心皮。外果皮红褐色，具油点。花期6 ~ 8月，果期9 ~ 11月。



果实

主要芳香成分：果实含精油0.32%，主要成分有萜烯-3， β -侧柏烯， β -月桂烯， β -水芹烯， β -松油烯，芳樟醇， α -松油醇，乙酸辛酯，癸醇等。



高达15米

主要用途：枝叶民间入药，可祛除风湿、消肿解毒、止痛止血。

分布：福建、广东、广西、海南、贵州和云南。越南、缅甸、印度也有分布。

科属：檀香科檀香属	拉丁名： <i>Santalum album</i> Linn.	别名：真檀
-----------	----------------------------------	-------

檀香树

形态：常绿小乔木。叶对生，叶片椭圆状卵形，膜质，顶端锐尖，基部楔形或宽楔形，边缘波状。三歧聚伞花序腋生或顶生，苞片2，披针形，早落，花被管钟状，花被4裂，裂片卵圆形，雄蕊4枚，外伸。核果紫红色。



叶膜质



核果

叶对生

主要芳香成分：茎心材含精油2.5% ~ 6.5%，主要成分有 α -檀香烯， β -檀香烯， β -檀香烯立体异构体， α -檀香醇， β -檀香醇， α -檀香醇立体异构体， β -檀香醇立体异构体等。

主要用途：① 木材为著名的香薰原料。② 精油用于调配高级香精。③ 入药具理气、和胃的功效。



高达10米

分布：原产太平洋岛国。现广泛栽培。

科属：无患子科荔枝属

拉丁名： *Litchi chinensis* Sonn.

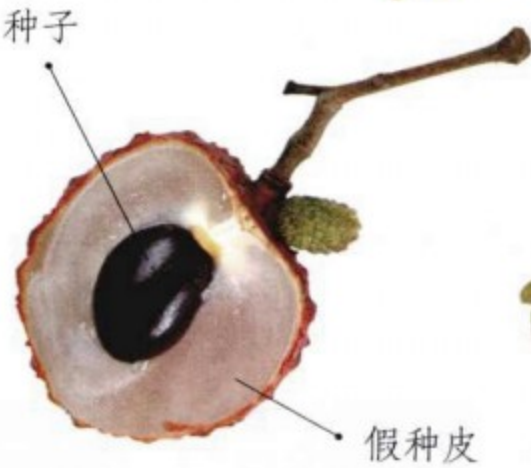
别名：离枝

荔枝

形态：常绿乔木。树皮灰黑色，小枝圆柱形，褐色，密生白色皮孔。偶数羽状复叶，长10 ~ 25厘米，小叶2 ~ 3对，薄革质；小叶片披针形或卵状披针形，长6 ~ 15厘米，宽2 ~ 4厘米，顶端骤尖，边缘全缘；小叶柄长7 ~ 8毫米。花序顶生，多分枝，花梗长2 ~ 4毫米，花萼被黄色短绒毛，雄蕊6 ~ 7。果卵圆形或近球形，长2 ~ 3.5厘米，鲜红色。花期春季，果期夏季。

主要芳香成分：果肉含少量精油，主要成分有苯甲醇，苯乙醇， α -玷吧烯， β -榄香烯， β -石竹烯， α -愈创木烯（13.4%）， α -石竹烯， β -古芸烯， β -草澄茄烯，雅槛蓝烯， α -依兰油烯， α -布黎烯（22.3%）， β -杜松烯，棕榈酸等。

主要用途：假种皮可食用，味酸甜多汁。



分布：华南和西南地区。

科属：三白草科蕺菜属	拉丁名： <i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	别名：蕺菜
------------	---------------------------------------	-------

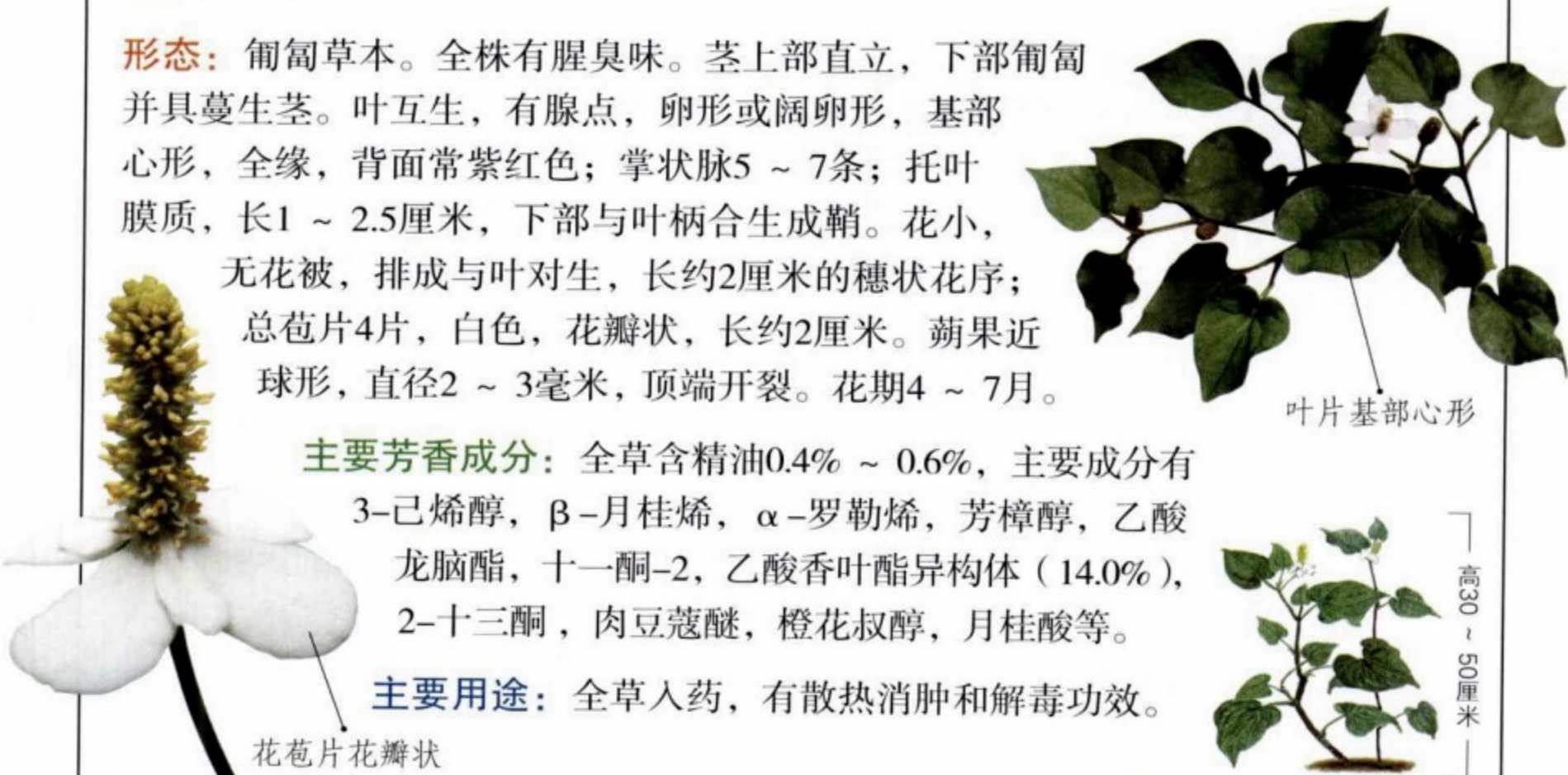
鱼腥草

形态：匍匐草本。全株有腥臭味。茎上部直立，下部匍匐并具蔓生茎。叶互生，有腺点，卵形或阔卵形，基部心形，全缘，背面常紫红色；掌状脉5 ~ 7条；托叶膜质，长1 ~ 2.5厘米，下部与叶柄合生成鞘。花小，无花被，排成与叶对生，长约2厘米的穗状花序；总苞片4片，白色，花瓣状，长约2厘米。蒴果近球形，直径2 ~ 3毫米，顶端开裂。花期4 ~ 7月。

主要芳香成分：全草含精油0.4% ~ 0.6%，主要成分有3-己烯醇， β -月桂烯， α -罗勒烯，芳樟醇，乙酸龙脑酯，十一酮-2，乙酸香叶酯异构体（14.0%），2-十三酮，肉豆蔻醚，橙花叔醇，月桂酸等。

主要用途：全草入药，有散热消肿和解毒功效。

分布：我国黄河流域以南各省区。亚洲东部和东南部也有分布。



科属：三白草科三白草属	拉丁名： <i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	别名：塘边藕
-------------	---	--------

三白草

形态：湿生草本。茎下部伏地生根。单叶互生，叶纸质，密被腺点，阔卵形至阔披针形，长9 ~ 15厘米，顶端渐尖至短尖，基部心形，有时稍偏斜，绿色，但生于茎顶部的2或3片常有白斑或全白；基出脉5条；叶柄与托叶合生成鞘状，略抱茎。总状花序与叶对生，长8 ~ 15厘米，总花梗稍肉质，密被短柔毛；苞片匙形，贴生于花梗基部；花被退化；雄蕊6枚。果实成熟时分裂为3或4个近球形的分果，直径约3毫米，表面有疣状突点。花期4 ~ 6月。

主要芳香成分：全草含精油0.32%，主要成分有3-己烯醇，1,8-桉叶油素，芳樟醇（23.1%），樟脑，黄樟油素（13.8%），肉豆蔻醚（50.9%）。

主要用途：全草为中药“三白草”，有清热解毒、利尿消肿之效。

分布：长江以南各省区。越南、菲律宾和日本也有分布。



科属：玄参科毛麝香属

拉丁名：*Adenosma glutinosum* (Linn.) Druce

毛麝香

形态：直立草本。被长柔毛，茎圆柱形，上方四棱形。叶对生，叶片披针状卵形至宽卵形，顶端锐尖，基部楔形或截形，边缘具齿，上面被长柔毛，下面被长柔毛和腺点。花单生叶腋或在枝顶聚集成总状花序；花梗长5 ~ 15毫米，苞

片条形，小苞片条形，长5 ~ 9毫米；花萼5深裂，裂片长7 ~ 12毫米，边缘全缘，被长柔毛和腺毛；花冠紫红色或蓝紫色，二唇形。蒴果卵形，顶端具喙，长5 ~ 9.5毫米，宽3 ~ 6毫米。花果期7 ~ 10月。

主要芳香成分：全草含精油0.3% ~ 0.4%，主要成分有 α -蒎烯，间-伞花烃，1,8-桉叶油素， γ -松油烯， β -石竹烯， α -石竹烯， α -愈创木烯， α -芹子烯， β -甜没药烯， α -芹子醇等。

主要用途：全草民间入药，治风湿骨痛、疮疡、湿疹等症。



分布：江西、福建、广东、广西和云南。南亚、东亚和大洋洲也有分布。

科属：玄参科毛麝香属

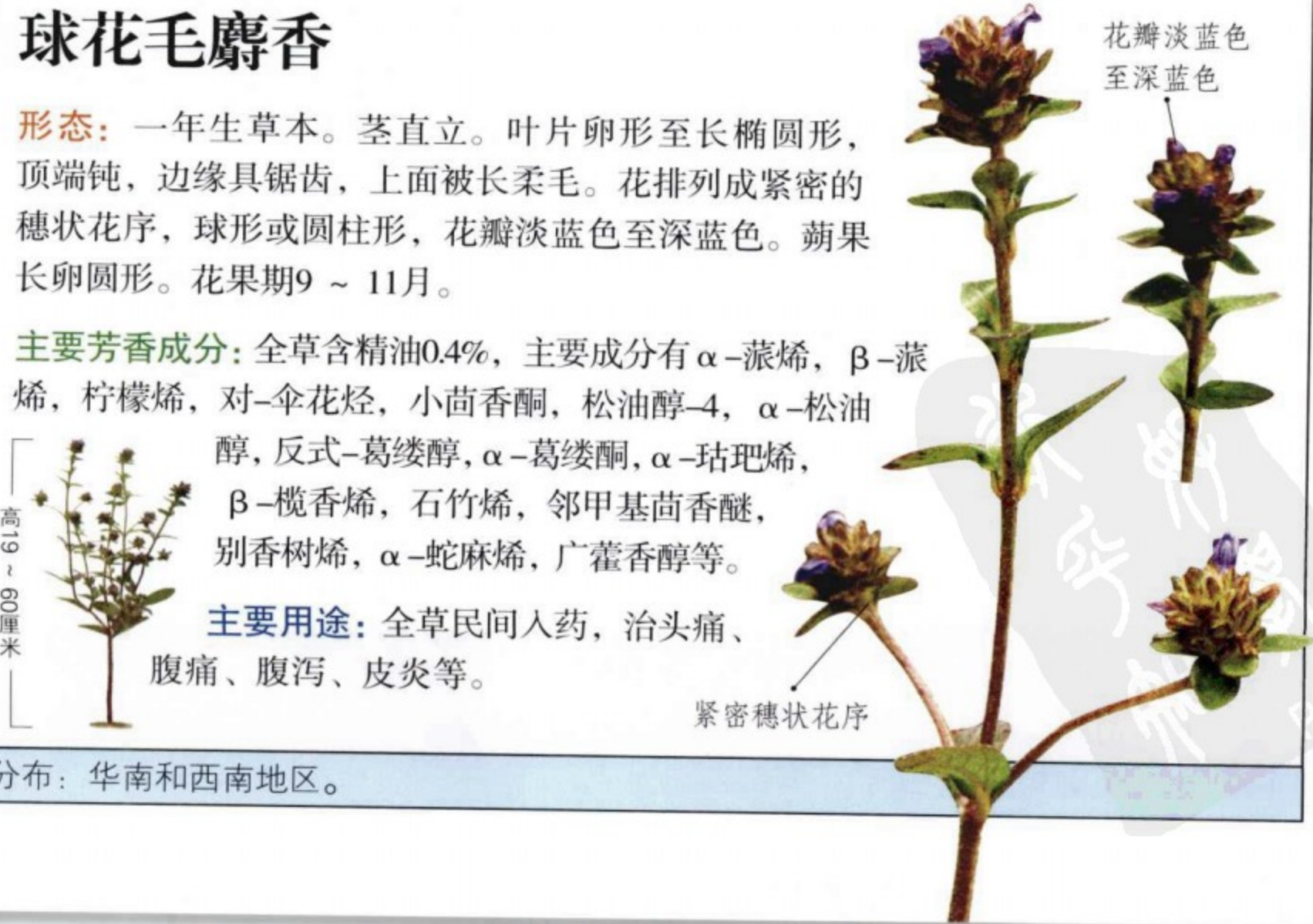
拉丁名：*Adenosma indianum* (Lour.) Merr.

球花毛麝香

形态：一年生草本。茎直立。叶片卵形至长椭圆形，顶端钝，边缘具锯齿，上面被长柔毛。花排列成紧密的穗状花序，球形或圆柱形，花瓣淡蓝色至深蓝色。蒴果长卵圆形。花果期9 ~ 11月。

主要芳香成分：全草含精油0.4%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯，柠檬烯，对-伞花烃，小茴香酮，松油醇-4， α -松油醇，反式-葛缕醇， α -葛缕酮， α -牻牛儿苗烯， β -榄香烯，石竹烯，邻甲基茴香醚，别香树烯， α -蛇麻烯，广藿香醇等。

主要用途：全草民间入药，治头痛、腹痛、腹泻、皮炎等。



分布：华南和西南地区。

科属：玄参科石龙尾属	拉丁名： <i>Limnophila rugosa</i> (Roth.) Merr.
------------	---

大叶石龙尾

形态：多年生草本。茎四棱形，无毛。叶对生，叶片卵形或椭圆形，边缘具圆齿。花聚集成头状，花序梗长2 ~ 30毫米，苞片匙状长圆形，边缘全缘，被缘毛，花萼片长5 ~ 6毫米，花冠紫红色或蓝色，长达16毫米。蒴果卵圆形，长约5毫米，浅褐色。花果期8 ~ 11月。

主要芳香成分：茎叶含精油0.2% ~ 0.4%，主要成分有爱草脑，反式-大茴香醚等。

主要用途：全草民间入药，清热解表、祛风除湿、止咳、镇痛。



分布：华南和西南地区。东亚、南亚、东南亚地区也有分布。

科属：茄科夜香树属	拉丁名： <i>Cestrum nocturnum</i> Linn.	别名：洋素馨
-----------	-------------------------------------	--------

夜香花

形态：直立或攀缘状藤本。无毛。叶片长圆形或卵状披针形，顶端渐尖，基部近圆形或宽楔形，两面无毛，叶柄长8 ~ 20毫米。伞房式聚伞花序，腋生或顶生，长7 ~ 10厘米，花绿白色至黄绿色；花萼钟状，长约3毫米，5浅裂；花冠高脚碟状，长约2厘米，5裂，裂片卵形，顶端急尖。浆果长圆形，种子长卵形。

主要芳香成分：鲜花含精油0.3% ~ 0.6%，主要成分有乙酸乙酯，1-乙氧基-2-甲基丙烷，乙氧基丁烷，乙酸戊酯，苯甲醛（9.8%），苯甲醇，苯甲酸甲酯，苯乙醇，2-甲氧基-4-（2-丙烯基）苯酚，乙酸苯甲酯（54.9%），邻-氨基苯甲酸甲酯，2-甲氨基-4-（1-丙烯基）苯酚等。

主要用途：可于庭院种植观赏，香气具有消毒杀菌作用。

分布：原产南美洲，现世界广泛栽培。



科属：省沽油科野鸭椿属	拉丁名： <i>Euscaphis japonica</i> Kanitz	别名：酒药花、鸡肾果、鸡眼睛
-------------	---------------------------------------	----------------

野鸭椿



形态：落叶小乔木或灌木。树皮灰褐色，具纵条纹，小枝及芽紫红色。叶对生，奇数羽状复叶，小叶5 ~ 9枚，厚纸质；小叶片长卵形或椭圆形，顶端渐尖，基部钝，边缘具疏锯齿，两面被白色柔毛。圆锥花序顶生，花黄白色，直径4 ~ 5毫米，花萼片和花瓣椭圆形。蓇葖果长1 ~ 2厘米，果皮紫红色。种子近圆形，直径约5毫米。花期5 ~ 6月，果期8 ~ 9月。



主要芳香成分：枝叶含精油0.2%，主要成分有糠醇-2 (12.5%)，乙酸2-糠酯，1,8-桉叶油素，芳樟醇，樟脑，龙脑，松油醇-4，水杨酸甲酯，香豆满，甲基异丁香酚，肉豆蔻醚，榄香素，β-细辛脑 (10.0%)，顺式-异榄香素，α-细辛脑 (14.5%)，植醇等。

主要用途：根、叶和果实均可入药，可驱风散寒，行气，利湿。



分布：全国广泛分布。日本和朝鲜也有分布。

科属：瑞香科瑞香属	拉丁名： <i>Daphne tangutica</i> Maxim.	别名：甘肃瑞香、唐古特瑞香
-----------	-------------------------------------	---------------

陕甘瑞香

形态：常绿灌木。枝肉质，粗壮，嫩枝灰黄色。叶互生，革质或亚革质，叶片披针形至长圆状披针形，全缘，反卷，上面深绿色，下面淡绿色，头状花序顶生；苞片卵形或卵状披针形，顶端钝尖，早落，花萼筒圆筒形，4裂，裂片卵形或卵状椭圆形，雄蕊8枚。果实卵形或近球形，无毛，熟时红色。种子卵形。花期4 ~ 5月，果期5 ~ 7月。



主要芳香成分：鲜花含精油，浸膏的主要成分有苯甲醇，顺式-氧化芳樟醇 (呋喃型)，反式-氧化芳樟醇 (呋喃型)，苯乙醇，3-苯基-2-丙烯醇，苯甲酸苯甲酯，苯甲酸2-苯基乙酯，2-羟基苯甲酸苯甲酯，8,11-十八碳二烯酸甲酯，乙酸苯甲酯，丁香酚甲醚等。

主要用途：鲜花浸膏可用于香料工业。

分布：山西、陕西、甘肃、青海、西藏、四川、云南和贵州。

科属：伞形科蒈萝属	拉丁名： <i>Anethum graveolens</i> Linn.	别名：土茴香、野茴香、洋茴香
-----------	--------------------------------------	----------------

蒈萝



形态：一年生草本。无毛。茎单一，直立，圆柱形，直径5 ~ 15毫米。基生叶具宽叶鞘，叶片宽卵形，3 ~ 4回羽状全裂，边缘膜质，茎上部叶较小。复伞形花序具15 ~ 25朵花，直径5 ~ 15厘米，无苞片，花瓣黄色，长圆形或近方形。分生果卵状椭圆形，长3 ~ 5毫米，宽2 ~ 2.5毫米，成熟时褐色。花期5 ~ 8月，果期7 ~ 9月。

主要芳香成分：种子含精油1.2% ~ 3.5%，主要成分有柠檬烯（27.7%），反式-二氢葛缕酮，葛缕酮（65.9%），芹菜脑等。

主要用途：①茎叶和果实均可用作调味料。②果实入药，有驱风、健胃、散淤、催乳等作用。③嫩茎叶可供食用。



「高60 ~ 120厘米」

分布：原产欧洲。现广泛栽培。

科属：伞形科当归属	拉丁名： <i>Angelica sinensis</i> (Oliv.) Diels	别名：秦归、云归
-----------	---	----------

当归

形态：多年生草本。茎直立，无毛。叶三出式二至三回羽状分裂，基生叶卵形，边缘具锯齿，茎上部叶简化成囊状的鞘和羽状分裂的叶片。复伞形花序，花白色。果实椭圆形至卵形。花期6 ~ 7月，果期7 ~ 9月。

主要芳香成分：鲜叶含精油0.4%，主要成分有 α -蒎烯， β -月桂烯，柠檬烯，马鞭草烯酮，藏红花醛，对-乙基苯甲醛，3,4-二甲基苯甲醛，优葛缕酮，1,1,5-三甲基-2-甲酰基-2,5-环己二烯酮-4，玷吧烯，反式- β -金合欢烯，2,4,6-三甲基苯甲醛， β -芹子烯等。根含精油0.4% ~ 0.7%，主要成分有藁本内酯，丁烯基苯酞等。



主要用途：①叶精油制成“当归叶油霜”对黄褐斑有一定疗效；亦可调配成日化、酒类和糖果焙烤等香精。②根入药，在妇科应用甚广。



「高40 ~ 100厘米」

分布：甘肃、云南、四川、陕西和湖北。

科属：伞形科芹属	拉丁名： <i>Apium graveolens</i> Linn.	别名：旱芹
----------	------------------------------------	-------

芹菜

形态：二年生或多年生草本。有强烈香气，全体无毛；茎枝具明显的槽纹及棱。基生叶多数，羽状复叶，长7 ~ 18厘米，宽3.5 ~ 8厘米，具长柄而总轴通常扩大；小叶5 ~ 7片，3裂或3全裂，裂片近菱形，边缘有圆齿或锯齿或分裂；叶柄长3 ~ 26厘米；茎生叶通常3全裂或条裂。复伞形花序，伞幅7 ~ 16；花小，花瓣黄绿色；花柱基扁平。双悬果近圆形或椭圆形，直径约1.5毫米，果棱薄翅状。花期4月。

主要芳香成分：种子含精油2%，主要成分有β-蒎烯，β-月桂烯，柠檬烯（56.2%），1-乙烯基-2-己烯基环丙烷，β-芹子烯（13.3%），α-芹子烯等。

主要用途：① 茎叶可作蔬菜食用；芹菜籽油和芹菜树脂为西餐常用调味香料。② 全草为民间用药旱芹，有平肝、清热、祛风、止血、解毒之效。



裂片边缘有锯齿



高0.7 ~ 1.5米

分布：原产亚洲西部、非洲北部及欧洲南部地中海沿岸地区。我国南北各省区均有栽植。

科属：伞形科芫荽属	拉丁名： <i>Coriandrum sativum</i> Linn.	别名：香荽、胡荽
-----------	--------------------------------------	----------

芫荽

形态：一年生或二年生草本。茎圆柱形，直立。基生叶具柄，叶片1 ~ 2回羽状全裂，边缘具短齿，茎生叶3回羽状分裂，裂片狭线形，顶端钝，全缘。伞形花序顶生，花白色或淡紫色，花萼裂片卵状三角形或长圆形，花瓣倒卵形，长约1毫米，宽约1毫米。花果期4 ~ 11月。

主要芳香成分：果实含精油1.0%，主要成分有α-蒎烯，γ-松油烯，芳樟醇（81.9%），乙酸香叶酯等。

主要用途：① 种子精油可作香料和调味香料。② 干燥果实入药，具健脾胃、驱风祛痰的功效。



花瓣白色



高20 ~ 100厘米

分布：原产欧洲地中海地区。现广泛栽培。

科属：伞形科茴香属	拉丁名： <i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	别名：小茴香
-----------	--------------------------------------	--------

茴香



形态：草本。茎直立，灰绿色或苍白色。叶片宽三角形，4 ~ 5回羽状全裂。复伞形花序顶生或侧生，花序梗长2 ~ 25厘米，小伞形花序具14 ~ 39朵花，花瓣黄色，倒卵形或倒卵圆形。果实长圆形。花期5 ~ 6月，果期7 ~ 9月。

主要芳香成分：果实含精油3.0% ~ 6.0%，主要成分有柠檬烯， γ -松油烯，小茴香酮，异大茴香醚，大茴香醚（85.1%）等。

主要用途：①精油主要用于食品调味和配制牙膏、香水及化妆品，也用于酒类和糖果。②果实同样被用于调味料，也具有防腐杀菌作用，入药可治胃病，有温肾散寒和胃理气等功效。



分布：原产地中海地区。现广泛栽培。

科属：伞形科前胡属	拉丁名： <i>Peucedanum praeruptorum</i> Dunn	别名：白花前胡、鸡脚前胡、宫前胡、山独活
-----------	--	----------------------

前胡

形态：多年生草本。茎圆柱形。基生叶具长柄，叶片宽卵形或三角状卵形，2 ~ 3回羽状分裂，末回裂片菱状倒卵形，顶端渐尖，基部楔形至截形，边缘具粗齿，茎上部叶无柄，叶鞘宽，叶片三出分裂，裂片狭窄，基部楔形。复伞形花序顶生或侧生，花瓣卵形，白色。果实卵圆形。花期8 ~ 9月，果期10 ~ 11月。

主要芳香成分：全草含精油，主要成分有庚烷，3-甲基庚酮-4，4-甲基庚酮-3， α -蒎烯，1-乙基-2,3-二甲基环己烷，桉

烯， β -蒎烯， β -月桂烯， β -水芹烯， γ -松油烯，反式-水合桉烯，顺式-水合桉烯，顺式-水合蒎烯，松油醇-4（17.6%），乙酸龙脑酯， α -金合欢烯(Z,E)，橙花叔醇，氧化石竹烯，环氧蛇麻烯，棕榈酸等。

主要用途：根入药，可宣散风热、下气消痰。



分布：甘肃、河南、贵州、广西、四川、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江和福建。

科属：马鞭草科莸属

拉丁名：*Caryopteris incana* (Thunb.) Miq.

别名：卵叶莸、马蒿、莸

兰香草



形态：小灌木。嫩枝圆柱形，被灰白色柔毛。叶厚纸质，叶片披针形、卵形或长圆形，被短柔毛。聚伞花序腋生或顶生，花冠淡紫色或淡蓝色，二唇形，雄蕊4枚。蒴果倒卵状球形，被粗毛，直径约2.5毫米。花果期6 ~ 10月。

主要芳香成分：全草含精油0.24% ~ 2.00%，主要成分有α-蒎烯，β-蒎烯（12.9%），β-月桂烯，α-松油烯（17.3%），对-伞花烃（12.6%），柠檬烯（38.5%），α-异松油烯，β-石竹烯，α-蛇麻烯等。

主要用途：全草民间药用，可疏风解表、祛痰止咳、散瘀止痛，用于治疗蛇咬伤、疮肿、湿疹等症。



分布：江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、福建、广东和广西。日本和朝鲜也有分布。

科属：马鞭草科赧桐属

拉丁名：*Clerodendrum fragrans* Vent.

别名：臭茉莉

臭牡丹

头状花序顶生

形态：灌木。嫩枝四棱形，被红褐色柔毛。单叶对生，叶片宽卵形或三角形，顶端急尖，边缘具齿，稍波状，上面密被短柔毛，下面具腺点。聚伞花序集成头状，顶生，苞片线状披针形或披针形，被短毛和腺点，花萼钟状，裂片披针形，外面被微毛和腺点，花冠白色或淡红色，雄蕊和花柱伸出。

主要芳香成分：鲜花含精油，主要成分有1-乙氧基戊烷，乙酸1-乙氧基乙酯（17.6%），7-辛烯醇-4（14.1%），6-甲基-5-庚烯酮-2，1,8-桉叶油素，反式-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇（27.8%），反式-氧化芳樟醇（吡喃型），2-羟基苯甲酸甲酯，6,10-二甲基-5，9-十一碳二烯酮-2，十六醛，苯甲酸苯甲酯等。

主要用途：叶、根民间入药，祛风活血、强筋壮骨。

顶端急尖



分布：华中、华东、华南和西南地区。日本及东南亚有栽培。

科属：马鞭草科马缨丹属

拉丁名：*Lantana camara* Linn.

别名：五色梅、五彩花、臭草、如意草

马缨丹

形态：直立或蔓性灌木。茎被下弯钩刺。单叶对生，卵形，腹面粗糙或具糙伏毛，背面被短刚毛。头状花序腋生；总花梗粗壮，通常较叶柄长。花冠黄色或橙黄色，开花后不久转为深红色。果球形，直径约4毫米，成熟时紫黑色。花期全年。

主要芳香成分：枝叶含精油0.02%，主要成分有1,8-桉叶油素，牻牛儿苗烯， β -古芸烯， β -石竹烯， α -石竹烯， β -葑烯， γ -榄香烯， δ -杜松烯，橙花叔醇等。



高1~2米

主要用途：叶或带花的嫩枝入药，有消肿解毒、祛风止痒的功效；花和根民间亦作药用。



头状花序腋生

单叶对生

叶卵形

茎被下弯钩刺

分布：台湾、福建、广东、广西和云南。原产美洲热带地区，现广布于世界的热带地区。

科属：马鞭草科豆腐柴属

拉丁名：*Premna serratifolia* Linn.

美娘子

形态：攀缘灌木或小乔木。叶对生，长圆状卵形、倒卵形以至近圆形。聚伞花序组成顶生的伞房花序式；花冠淡黄色，长约2毫米，外面疏被柔毛，微呈二唇形，上唇全缘，下唇3裂，喉部密被白色长约1毫米的柔毛；子房无毛。核果球形或倒卵形，疏被黄色腺点。花果期7~9月。



高1~3米

主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有 α -蒎烯，1-辛烯醇-3 (57.1%)，柠檬烯，1,8-桉叶油素，芳樟醇，香茅醛 (11.7%)，香茅醇， δ -杜松烯，库贝醇， τ -杜松醇， α -杜松醇等。

主要用途：园艺中可盆栽欣赏，也是优良的防风林树种。

分布：台湾、广东、海南和广西。印度、斯里兰卡、马来西亚、菲律宾、澳大利亚和新西兰也有分布。

科属：马鞭草科牡荆属

拉丁名：*Vitex negundo* Linn.

别名：白布惊树、五指枫、五指柑

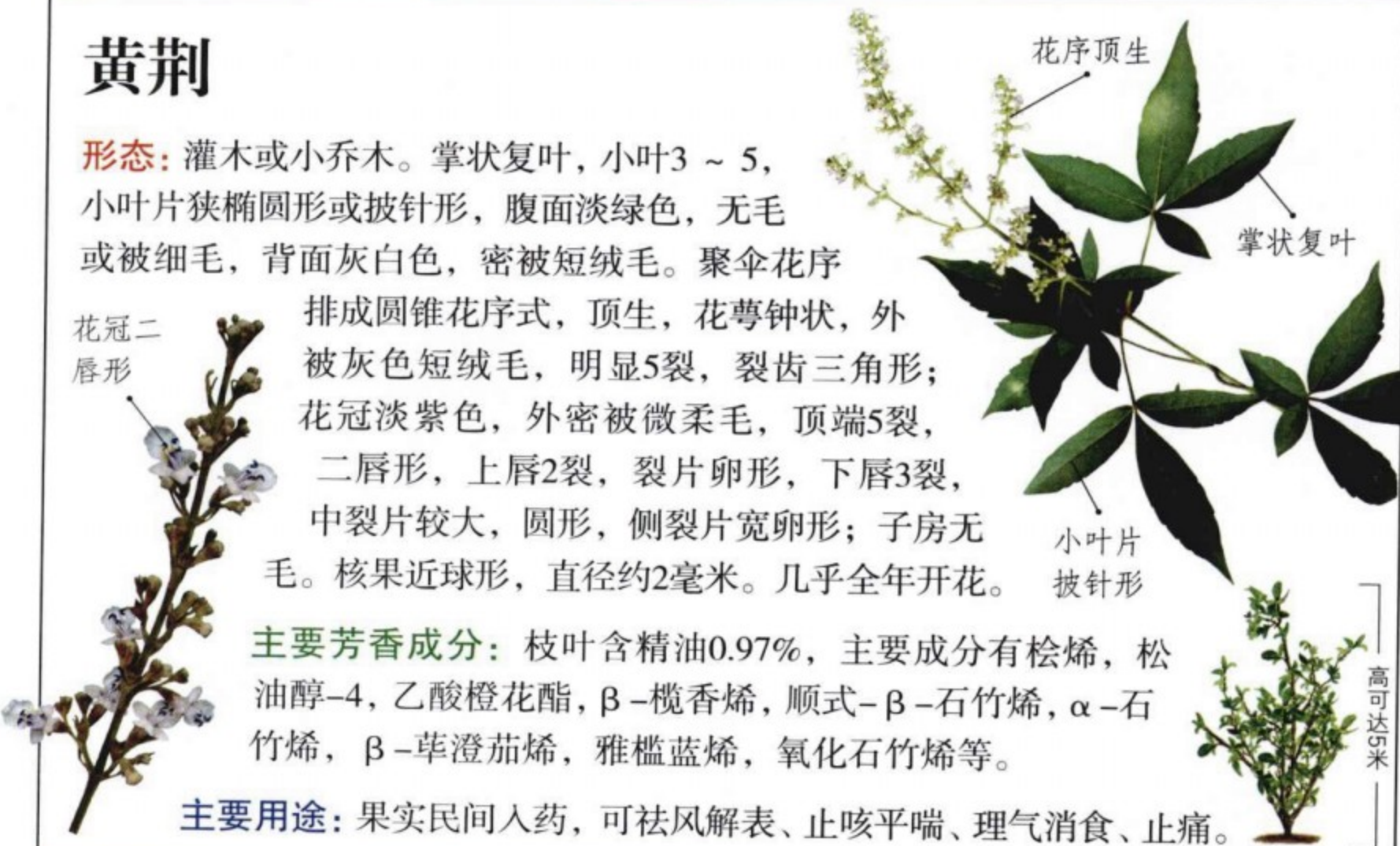
黄荆

形态：灌木或小乔木。掌状复叶，小叶3 ~ 5，小叶片狭椭圆形或披针形，腹面淡绿色，无毛或被细毛，背面灰白色，密被短绒毛。聚伞花序排成圆锥花序式，顶生，花萼钟状，外被灰色短绒毛，明显5裂，裂齿三角形；花冠淡紫色，外密被微柔毛，顶端5裂，二唇形，上唇2裂，裂片卵形，下唇3裂，中裂片较大，圆形，侧裂片宽卵形；子房无毛。核果近球形，直径约2毫米。几乎全年开花。

主要芳香成分：枝叶含精油0.97%，主要成分有桉烯，松油醇-4，乙酸橙花酯，β-榄香烯，顺式-β-石竹烯，α-石竹烯，β-萜澄茄烯，雅桉蓝烯，氧化石竹烯等。

主要用途：果实民间入药，可祛风解表、止咳平喘、理气消食、止痛。

分布：甘肃、陕西、山东、河南及长江以南各省区。非洲东部经马达加斯加、亚洲东南部及南美洲的波利维亚。



科属：马鞭草科牡荆属

拉丁名：*Vitex negundo* Linn. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.

牡荆

形态：落叶灌木或小乔木。小枝四棱形。叶对生，掌状复叶，具5枚小叶，小叶片披针形或椭圆状披针形，上面绿色，下面淡绿色，被柔毛。圆锥花序顶生，花冠淡紫色。果实近球形，黑色。

主要芳香成分：枝叶含精油0.3% ~ 0.6%，主要成分有桉烯，1,8-桉叶油素，松油醇-4，α-松油醇，β-榄香烯，β-石竹烯，α-石竹烯，β-萜澄茄烯，β-桉叶醇等。

主要用途：精油具有祛痰、镇咳、平喘的功效。

分布：华北、华中、华东、华南和西南地区。日本也有分布。



科属：马鞭草科牡荆属

拉丁名：*Vitex rotundifolia* Linn. f.

单叶蔓荆

形态：灌木。茎平卧，常节上生根。单叶对生，叶片纸质，倒卵形，全缘，腹面绿色，具短毛，背面密被灰白色短柔毛。聚伞花序再排成紧密而狭窄的圆锥花序式；花冠淡紫色，外密生灰白色微柔毛，上部5裂；雄蕊4枚，伸出于冠管外；花柱无毛，柱头2裂。核果球形，具腺点。花果期7 ~ 9月。

主要芳香成分：枝叶含精油，主要成分有 α -蒎烯，桉烯， β -蒎烯，1,8-桉叶油素，松油醇-4， α -松油醇，顺-乙酸辣薄荷酯，乙酸 α -松油酯， β -杜松烯等。果含精油，主要成分有 α -蒎烯，桉烯， β -蒎烯，1,8-桉叶油素，松油醇-4，乙酸二氢葛缕酯，乙酸 α -松油酯，吉玛烯D，泪杉醚，松香三烯等。

主要用途：果实入药，可祛风解表、止咳平喘、理气消食。



分布：台湾、浙江、福建、江西、广东、海南和云南。日本、印度、缅甸、越南、马来西亚、澳大利亚以及新西兰。

科属：马鞭草科牡荆属

拉丁名：*Vitex trifolia* Linn.

蔓荆

形态：落叶灌木。三出复叶，小叶片卵形、倒卵形或倒卵状长圆形，上面绿色，下面被灰白绒毛。花淡紫色或蓝紫色。花期7月。

主要芳香成分：枝叶含精油0.11% ~ 0.12%，主要成分有 α -蒎烯， β -石竹烯， α -水芹烯， α -松油烯，桉烯， β -蒎烯，1,8-桉叶油素等。

主要用途：① 精油具祛痰、镇咳和平喘的功效。② 茎叶入药，治跌打损伤、风湿疼痛。③ 果实可治疗感冒、风热、神经性头痛和风湿骨痛。



分布：福建、台湾、广东、广西和云南。印度、越南、菲律宾和澳大利亚也有分布。

科属：姜科山姜属	拉丁名： <i>Alpinia chinensis</i> (Retz.) Rosc.
----------	---

华山姜



形态：多年生草本。叶茎生，叶片披针形或卵状披针形。圆锥花序，花白色。果球形，直径5 ~ 8毫米。花期5 ~ 7月，果期6 ~ 12月。

主要芳香成分：种子含精油0.08% ~ 1.1%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯，柠檬烯，罗勒烯，芳樟醇， β -柠檬醛，香叶醇（10.3%）， α -柠檬醛，乙酸香叶酯（28.8%），邻-烯丙基甲苯（13.6%），蛇麻烯，橙花叔醇，金合欢醇，乙酸金合欢酯等。

主要用途：根茎可供药用，能温中暖胃、散寒止痛，可用于治疗胃寒冷痛、腹痛、消化不良等症。



分布：华东、华南和西南地区。

科属：姜科山姜属	拉丁名： <i>Alpinia galanga</i> (Linn.) Willd.	别名：大高良姜
----------	--	---------

红豆蔻

形态：多年生草本。叶茎生，叶片长圆形或披针形。圆锥花序多花，小苞片披针形，花绿白色，花萼筒状，长6 ~ 10毫米，花冠管长6 ~ 10毫米，唇瓣倒卵状匙形。果长圆形，熟时棕色或枣红色，有种子3 ~ 6枚。

主要芳香成分：块茎含精油1.2%，主要成分有 α -蒎烯，茨烯， β -蒎烯， β -月桂烯，1,8-桉叶油素， α -松油醇， β -石竹烯， α -佛手烯， α -芹子烯， α -金合欢烯， γ -杜松烯，氧化石竹烯等。

主要用途：①果实入药，去湿、散寒、醒脾、消食。②根茎入药，能散寒、暖胃、止痛。



分布：台湾、广东、广西和云南。

科属：姜科山姜属	拉丁名： <i>Alpinia guinanensis</i> D. Fang et X. X. Chen
----------	---

桂南山姜

形态：多年生草本。叶片长圆形，长18 ~ 88厘米，宽7.5 ~ 18厘米，叶柄长2.5 ~ 6厘米。圆锥花序顶生，分枝长3 ~ 14毫米；苞片扁平，长圆形，长2 ~ 5毫米，小苞片壳状，包裹花蕾，长2 ~ 3.3厘米，脱落；唇瓣卵形，长约4厘米，宽约3厘米，能育雄蕊1枚，线形，长5 ~ 9毫米。

主要芳香成分：种子含精油0.2%，主要成分有间-伞花炔，1,8-桉叶油素，龙脑，反式-葛缕醇（23.6%），桃金娘烯醇（10.4%），环癸醇，癸醇-2，乙酸龙脑酯，金合欢醇（11.9%）等。

主要用途：种子精油具较强抑菌活性。

分布：广西。



花顶生

叶长圆形



高达1米

科属：姜科山姜属	拉丁名： <i>Alpinia henryi</i> K. Schum.	别名：直穗山姜
----------	--------------------------------------	---------

小草蔻

形态：多年生草本。叶茎生，叶片线状披针形，长35 ~ 40厘米，宽3 ~ 6厘米，革质，边缘具毛，叶柄长约1.5厘米，叶舌长7 ~ 8毫米。总状花序直立，长10 ~ 12厘米；小苞片长圆形，长约2.5厘米，花时脱落，花乳白色；花萼钟状，长1.5 ~ 2厘米，顶端具2齿；花冠管长约1.1厘米；唇瓣倒卵形，长约3.5厘米，顶端2裂，能育雄蕊1枚；花丝长约1.3厘米；花药长约1.2厘米；子房圆球形。果实圆球形，直径2 ~ 2.5厘米，被短柔毛。花期4 ~ 6月，果期5 ~ 7月。

主要芳香成分：种子含精油0.09%，主要成分有β-月桂烯，间-伞花炔（10.1%），1,8-桉叶油素，芳樟醇，龙脑，4-苯基丁酮-2（18.5%），α-蒎烯，4-苯基-3-丁烯酮-2，δ-杜松烯，金合欢醇（14.7%）等。

主要用途：果实民间入药，为白豆蔻的替代品。

分布：广东和海南。越南亦有分布。



果实圆球形



高达2米



花乳白色

科属：姜科山姜属	拉丁名： <i>Alpinia japonica</i> (Thunb.) Miq.	别名：箭秆风、九姜连、九龙盘、鸡爪莲、九节莲
----------	--	------------------------

山姜

形态：多年生草本。叶茎生，叶片披针形、倒披针形或狭长椭圆形。总状花序顶生，总苞片披针形，小苞片小，脱落，花冠管长约1厘米，唇瓣卵形，能育雄蕊1枚。果球形或椭圆形，橙红色。种子多角形。花期4 ~ 8月，果期7 ~ 12月。

主要芳香成分：种子含精油0.1%，主要成分有β-蒎烯，1,8-桉叶油素，樟脑，松油醇-4，α-松油醇，乙酸龙脑酯，石竹烯，邻烯丙基甲苯，蛇麻烯，橙花叔醇等。

主要用途：① 果实药用，可治消化不良、腹痛、呕吐和慢性下痢。② 根茎能理气止痛、祛湿、消肿、活血。



分布：华东、华南和西南地区。日本亦有分布。

科属：姜科山姜属	拉丁名： <i>Alpinia katsumadai</i> Hayata	别名：豆蔻
----------	---------------------------------------	-------

草豆蔻

形态：多年生草本。具横生、分枝的根茎。叶茎生，叶片线状披针形。总状花序顶生，直立，小苞片乳白色，阔椭圆形，花萼钟状，顶端不规则齿裂，外被毛；花冠裂片边缘稍内卷，具毛，唇瓣三角状卵形，顶端2裂。果球形，熟时金黄色。

主要芳香成分：种子含精油0.12%，主要成分有1,8-桉叶油素，芳樟醇，龙脑，α-松油醇，3-苯基丁酮-2，桂醛，β-金合欢烯，α-石竹烯，β-杜松烯，胡萝卜醇（16.4%），金合欢醇（14.8%）等。

主要用途：种子入药，用于心腹冷痛、食滞、胃痛、寒湿吐泻、痰饮积聚等。



分布：广东、海南和广西。

科属：姜科山姜属

拉丁名：*Alpinia machurel* Merr.



假益智

形态：多年生草本。叶茎生，叶片披针形，顶端尾状渐尖，背面被柔毛。圆锥花序直立，长30 ~ 40厘米，多花，小苞片长圆形，兜状，长约8毫米，被短柔毛；花萼管状，长6 ~ 10毫米，被短柔毛；花冠管长约1.2厘米，裂片长圆形，兜状，长约1厘米；唇瓣长圆状卵形，长1 ~ 1.2厘米，宽6 ~ 7厘米。果球形，直径约1厘米。花期3 ~ 7月，果期4 ~ 10月。

主要芳香成分：种子含精油0.09%，主要成分有β-蒎烯，间-伞花烃，蒎葛缕醇，5-（1-甲基乙基）二环〔3,1,0〕己酮-2（26.8%），对-异丙基苯甲醛，乙酸龙脑酯，2-丙烯基-3-亚甲基-4-环己烯醇，α-玷吧烯，苯丙酸乙酯等。

主要用途：民间用作益智的代替品。

分布：广东、海南、广西和云南。越南亦有分布。

科属：姜科山姜属

拉丁名：*Alpinia malaccensis* (Burm.) Rosc.

毛瓣山姜

形态：多年生草本。叶茎生，叶片长圆状披针形或披针形，背面被绒毛或长柔毛。总状花序直立，小苞片宽椭圆形，白色；花萼钟状，长约1.5厘米，密被绢毛；花冠白色，被绢毛，管长约1厘米；裂片长圆状披针形；唇瓣卵形，黄色，具红色彩纹。蒴果球形，直径约2厘米，黄色，不规则开裂。花期春季。

主要芳香成分：种子含精油0.03%，主要成分有香茅醇,4-苯基-3-丁烯酮-2,癸酸,乙酸香叶酯,橙花叔醇,十二酸（12.6%），α-金合欢醇（33.8%），肉豆蔻酸（11.4%），棕榈酸（11.5%）等。

主要用途：种子民间入药，具止痛、消食、催吐的功效，常用于治疗胃肠疾病。



分布：西藏、广东和云南。印度、孟加拉和缅甸亦有分布。

科属：姜科山姜属

拉丁名：*Alpinia oxyphylla* Miq.

益智

形态：多年生草本。茎丛生，根茎短，长3 ~ 5厘米。叶茎生，叶片披针形，长25 ~ 35厘米，宽3 ~ 6厘米，顶端具尾尖，边缘具小刚毛，叶柄短，叶舌膜质，2裂，长1 ~ 2厘米。总状花序直立，大苞片短，膜质，棕色；花萼筒状，长1.2厘米，先端3齿裂，外被短柔毛；花冠管长8 ~ 10毫米，裂片长圆形，长约1.8厘米，白色；唇瓣倒卵形，长约2厘米，粉白色而具红色脉纹。蒴果椭圆形至纺锤形，长1.5 ~ 2厘米，宽约1厘米，被短柔毛。花期3 ~ 5月，果期4 ~ 9月。

花冠粉白色而具红色脉纹

主要芳香成分：种子含精油2%，主要成分有 α -侧柏烯， α -蒎烯， β -蒎烯，对-伞花烃（55.2%），柠檬烯， γ -松油烯，芳樟醇，桃金娘烯醛，雅桉蓝烯等。

主要用途：

种子入药，具温脾、止泻摄唾、暖肾固精缩尿等功效。

叶片披针形

株高1 ~ 3米

分布：广东、海南、广西、云南和福建有栽培。

科属：姜科山姜属

拉丁名：*Alpinia polyantha* D. Fang

多花山姜

形态：多年生草本。根茎粗，匍匐。叶茎生，约9片叶，叶片披针形至椭圆形，背面被茸毛，边缘被长缘毛。圆锥花序直立，总苞片长圆状披针形；花萼长1 ~ 1.5厘米，红色，3齿裂；花冠管长1 ~ 1.5厘米，裂片长圆形，唇瓣近圆形至长圆形，顶端具2枚尖齿。蒴果球形，被毛。

花序直立

主要芳香成分：种子含精油0.21%，主要成分有 β -蒎烯，间-伞花烃，柠檬烯，反式-氧化芳樟醇（呋喃型），顺式-氧化芳樟醇（呋喃型），芳樟醇，樟脑，异丙基环己酮-2， α -松油烯，乙酸龙脑酯， α -牻牛儿苗烯，乙酸苯丙酯，喇叭茶醇等。

主要用途：种子精油具中等抑菌活性。

叶披针形至椭圆形

蒴果球形

茎高达4 ~ 6米

分布：广西。

科属：姜科山姜属

拉丁名：*Alpinia tonkenensis* Gagnep.



果实

圆锥花序

高1~2米

滑叶山姜

形态：多年生草本。茎粗壮。叶茎生，叶片线状披针形，革质。圆锥花序直立，长40 ~ 50厘米，宽约4厘米；大苞片卵形，革质，花萼近钟状，长约1厘米，顶端不规则齿裂；花冠管长约8毫米，裂片长圆形，背面被柔毛，唇瓣卵形或圆形，长约1.5厘米。花期2月。

主要芳香成分：种子含精油0.14%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯（21.6%），柠檬烯，2,6-龙脑二醇，反式-蒎葛缕醇（21.8%），桃金娘烯醛（13.4%），桃金娘醇，麝香草酚等。

主要用途：种子民间入药，为山姜替代品。



叶革质

分布：广西。越南亦有分布。

科属：姜科山姜属

拉丁名：*Alpinia zerumbet* (Pers.) Burt et Smith



果实

株高2~3米

艳山姜

形态：多年生草本。叶茎生，叶片披针形，顶端具旋卷的小尖头。圆锥花序下垂，小苞片椭圆形，白色，顶端粉红色；花萼钟状，白色，顶端齿裂；花冠管较花萼短，裂片长圆形，长约3厘米，乳白色，顶端红色；唇瓣黄色带紫红色纹彩。蒴果卵圆形，被粗毛，熟时朱红色。

主要芳香成分：种子含精油0.3% ~ 0.5%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯，对-伞花烃，1,8-桉叶油素， α -松油醇，香茅醇，香叶醇， α -牻牛儿苗烯，反式-石竹烯，依兰油烯， δ -杜松烯等。

主要用途：种子入药，燥湿祛寒、健脾暖胃。



蒴果被粗毛



花冠黄色带紫红色纹彩

分布：华东、华南和西南地区。热带亚洲广泛分布。

科属：姜科豆蔻属

拉丁名：*Amomum compactum* Soland. ex Maton

爪哇白豆蔻

形态：多年生草本。根茎延长。叶茎生，叶片披针形，顶端有长约3厘米的尾尖，边缘具缘毛，无叶柄，叶舌二裂，圆形。穗状花序圆柱形，苞片卵状长圆形，长2 ~ 2.5厘米，宽7 ~ 10毫米，麦秆色；小苞片管状，顶端三裂，被毛，花萼管状，长约1.2厘米，被毛；花冠白色，裂片长圆形，长约8毫米；唇瓣椭圆形，淡黄色。果扁球形，鲜时淡黄色，种子为不规则多面体。花期2 ~ 5月，果期6 ~ 8月。



主要芳香成分：种子含精油0.6%，主要成分有α-蒎烯，β-蒎烯，1,8-桉叶油素（86.2%），乙酸α-松油酯等。

主要用途：果实民间药用，治疗肠胃不适、食滞等症。



果扁球形

分布：原产印度尼西亚。海南有引种。

科属：姜科豆蔻属

拉丁名：*Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep.

白豆蔻

形态：多年生草本。茎丛生。叶茎生，叶片卵状披针形，长约60厘米，宽约12厘米，顶端尾尖，近无叶柄；叶舌圆形，长7 ~ 10毫米。穗状花序圆柱形，长8 ~ 11厘米，宽4 ~ 5厘米；密被苞片，苞片三角形，长3.5 ~ 4厘米，麦秆黄色；小苞片管状，一侧开裂；花萼管状，白色，外被长柔毛，顶端具三齿；花冠裂片白色，长椭圆形，长约1厘米，宽约5毫米，唇瓣椭圆形，长约1.5厘米；宽约1.2厘米，黄色。蒴果近球形，直径约1.5厘米，白色或淡黄色；种子为不规则多面体，直径约3 ~ 4毫米，暗棕色。花期5月，果期6 ~ 8月。



主要芳香成分：种子含精油3% ~ 3.5%，主要成分有α-蒎烯，茨烯，β-蒎烯，1,8-桉叶油素（77.4%），α-松油醇，桃金娘烯醛等。

主要用途：果实民间用于治疗胃寒、腹痛等症。



分布：原产柬埔寨和泰国。云南和广东有引种。

科属：姜科豆蔻属	拉丁名： <i>Amomum maximum</i> Roxb.
----------	----------------------------------

九翅豆蔻

形态：多年生草本。茎丛生。叶茎生，叶片长椭圆形或长圆形，下面被白绿色柔毛。穗状花序近圆球形，鳞片卵形，苞片淡褐色，被短柔毛；花萼管膜质，顶端3齿裂，裂片披针形；花冠白色，裂片长圆形，唇瓣卵圆形。蒴果卵圆形，熟时紫绿色，三裂。花期5 ~ 6月，果期6 ~ 8月。

主要芳香成分：种子含精油0.5%，主要成分有芳樟醇，蒎烯，樟脑，龙脑，枯茗醇， α -松油醇，桃金娘烯醇，乙酸龙脑酯，植醇等。

主要用途：果肉甜味可食，民间用作砂仁和豆蔻的替代品。



株高2 ~ 3米



分布：西藏、云南、广东和广西。南亚和东南亚亦有分布。

科属：姜科豆蔻属	拉丁名： <i>Amomum muricarpum</i> Elm.	别名：疣果豆蔻
----------	------------------------------------	---------

牛牯缩砂

形态：多年生草本。植株高大，根茎粗壮。叶茎生，叶片披针形或长圆状披针形，顶端尾尖。穗状花序卵形，长6 ~ 8厘米；小苞片管状，长2 ~ 2.5厘米，褐色，一侧开裂至近基部；花萼管长约2.5厘米，顶端二裂，红色；花冠管裂片长2 ~ 3厘米，杏黄色，唇瓣倒卵形，长约3厘米，杏黄色，顶端二裂。蒴果椭圆形至圆形，直径约2.5厘米，红色，被黄色茸毛。花期5 ~ 9月，果期6 ~ 12月。

主要芳香成分：叶含精油0.08%，主要成分有 α -蒎烯， β -蒎烯， α -龙脑烯醛，蒎烯，桃金娘烯醇，马鞭草烯酮，乙酸龙脑酯，喇叭茶醇等。

主要用途：① 叶精油具有中等抑菌活性。
② 果入药，开胃消食、行气和中。



高1 ~ 2米



分布：广东、海南和广西。菲律宾亦有分布。

科属：姜科豆蔻属

拉丁名：*Amomum tsaoko* Crevost et Lemaire

草果

形态：多年生草本。茎丛生。叶茎生，叶片长椭圆形或长圆形。穗状花序不分枝，管长约2.5厘米；裂片长圆形，长约2厘米，宽约4毫米；唇瓣椭圆形，长约2.7厘米，宽约1.5厘米，顶端微齿裂。蒴果长圆形或长椭圆形，红色，长2.5 ~ 4.5厘米，宽约2厘米，种子多角形，直径4 ~ 6毫米。花期4 ~ 6月，果期9 ~ 12月。

主要芳香成分：种子含精油0.7% ~ 0.9%，主要成分有 α -水芹烯，1,8-桉叶油素（37.0%）， α -松油醇，乙酸桉酯， β -柠檬醛，香叶醇，2-癸烯醛， α -柠檬醛，2-苯基-2-丁烯醛，1-乙基丙基苯，2-甲基桂醛，乙酸香叶酯，2-十二烯醛，橙花叔醇等。

主要用途：① 果实为常用食品调料，并有防腐保鲜作用。
② 果实入药，用于治疗寒湿内阻、腹皖胀痛、疟疾寒热等症。

分布：广西、贵州和云南。



科属：姜科豆蔻属

拉丁名：*Amomum villosum* Lour.

别名：阳春砂仁、长泰砂仁

砂仁

形态：多年生草本。茎散生，根茎匍匐，节上被褐色膜质鳞片。叶茎生，叶片长披针形。穗状花序椭圆形，花冠管长约1.8厘米；裂片倒卵状长圆形，长1.5 ~ 2厘米，宽约5毫米，白色；唇瓣匙形，白色，顶端二裂，翻卷。蒴果椭圆形，熟时紫红色，干后褐色，表面被柔刺。花期5 ~ 6月，果期8 ~ 9月。



主要芳香成分：种子含精油2.5% ~ 3.0%，主要成分有茨烯， β -月桂烯，柠檬烯，樟脑（18.1%），龙脑，乙酸龙脑酯（66.6%），橙花叔醇等。

主要用途：果实为传统的芳香健胃药，有行气调中、和胃、醒脾等功效，常用于治疗腹皖胀痛、食滞、呕吐、寒泻冷痢等症。



分布：福建、广东、海南、广西和云南。

科属：姜科姜黄属

拉丁名：*Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang

别名：毛莪术

广西莪术



形态：多年生草本。根茎卵球形，须根细长。叶基生，2 ~ 5片叶，叶片椭圆状披针形，两面被柔毛。穗状花序从根茎抽起，长达15厘米，直径约7厘米；苞片长约4厘米，小苞片长圆形，淡红色；花萼白色，长约1厘米，一侧裂至中部，顶端3齿裂；花冠管长约2厘米，喇叭状，顶端3裂，裂片卵形，长约1厘米，唇瓣近圆形，淡黄色，顶端3浅圆裂。花期5 ~ 7月。

主要芳香成分：根茎含精油，主要成分有 α -蒎烯，茨烯，1,8-桉叶油素，异龙脑，龙脑（11.3%），芳姜黄烯，姜黄烯，莪术醇，莪术酮，姜黄酮，牻牛儿酮等。

主要用途：精油中的莪术醇对子宫肿瘤有一定疗效。

分布：广西和云南。

科属：姜科姜黄属

拉丁名：*Curcuma longa* Linn.

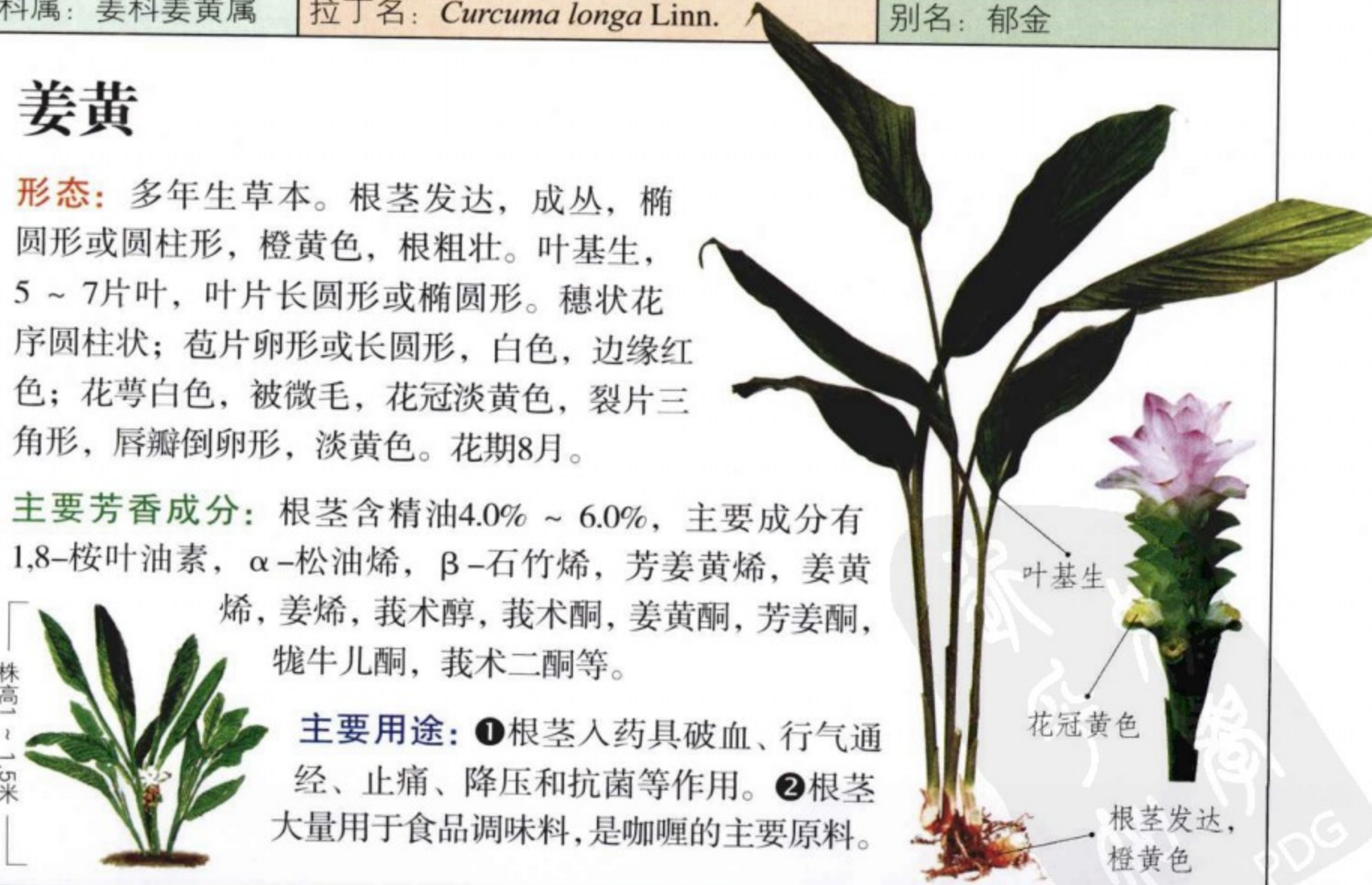
别名：郁金

姜黄

形态：多年生草本。根茎发达，成丛，椭圆形或圆柱形，橙黄色，根粗壮。叶基生，5 ~ 7片叶，叶片长圆形或椭圆形。穗状花序圆柱状；苞片卵形或长圆形，白色，边缘红色；花萼白色，被微毛，花冠淡黄色，裂片三角形，唇瓣倒卵形，淡黄色。花期8月。

主要芳香成分：根茎含精油4.0% ~ 6.0%，主要成分有1,8-桉叶油素， α -松油烯， β -石竹烯，芳姜黄烯，姜黄烯，姜烯，莪术醇，莪术酮，姜黄酮，芳姜酮，牻牛儿酮，莪术二酮等。

主要用途：①根茎入药具破血、行气通经、止痛、降压和抗菌等作用。②根茎大量用于食品调味料，是咖喱的主要原料。



分布：西藏、台湾、福建、广东、海南、广西和云南。东亚和东南亚广泛栽培。

科属：姜科姜黄属	拉丁名： <i>Curcuma aromatica</i> Salisb. cv. <i>wenyujin</i>	别名：温莪术
----------	---	--------

温郁金



形态：多年生草本。根茎肉质，肥大，黄色，顶端膨大呈纺锤形。叶基生，长圆形，长30 ~ 60厘米，宽10 ~ 20厘米，背面无毛。穗状花序圆柱形，花冠管漏斗形，裂片长圆形，白色，唇瓣黄色，倒卵形，长约2.5厘米。

主要芳香成分：根茎含精油，主要成分有1,8-桉叶油素，樟脑，芳姜黄烯，姜黄烯，莪术醇，莪术酮，姜黄酮，大香叶酮（26.4%），莪术二酮（14.8%）等。

主要用途：根茎为健胃镇痛药，有止血作用，可治胃溃疡及尿血等症。



高约一米

分布：浙江。

科属：姜科姜黄属	拉丁名： <i>Curcuma zedoaria</i> (Berg.) Rosc.	别名：莪术、蓬莪茂、臭屎姜
----------	--	---------------

山姜黄



形态：多年生草本。根茎圆柱形，肉质，淡黄色或白色。叶基生，叶片椭圆状长圆形至长圆状披针形，长25 ~ 35厘米，宽10 ~ 15厘米，中间常有紫斑，叶柄长达30厘米。穗状花序由根茎抽出，阔椭圆形，长10 ~ 18厘米，宽5 ~ 8厘米，苞片卵形至倒卵形，顶端红色；花萼长约1厘米，白色，顶端3裂；花冠管长2 ~ 2.5厘米，裂片长圆形，黄色，唇瓣黄色，近倒卵形，长约2厘米，宽1 ~ 1.5厘米。花期4 ~ 6月。

主要芳香成分：种子含精油1.5%，主要成分有1,8-桉叶油素，3,6-二甲基-1, 6-辛二烯醇-3，樟脑（10.6%），异龙脑，龙脑， α -松油醇， α -石竹烯，姜黄烯酮，莪术酮，吉马酮，姜黄烯醇等。

主要用途：民间以根茎入药，有行气破血、消积止痛功效。



株高约一米

分布：台湾、江西、福建、广东、海南、广西、四川和云南。印度至马来西亚亦有分布。

科属：姜科姜花属	拉丁名： <i>Hedychium coronarium</i> Koen.	别名：蝴蝶花、白草果
----------	--	------------

姜花

形态：多年生草本。叶茎生，叶片长圆状披针形或披针形，顶端长渐尖，下面被短柔毛，无叶柄，叶舌膜质。穗状花序顶生，椭圆形，苞片卵圆形，花萼管顶端一侧开裂，花冠管纤细，裂片披针形，唇瓣倒心形，白色，基部黄色，顶端2裂。花期8 ~ 12月。

主要芳香成分：姜花含精油，用树脂吸附收集头香，主要成分有 β -月桂烯，1,8-桉叶油素（23.1%）， β -罗勒烯（14.6%），苯甲酸甲酯，芳樟醇（29.9%），3-(4,8-二甲基-3,7-壬二烯基)呋喃等。

主要用途：可作切花花材。

分布：湖南、台湾、广东、海南、广西、四川和云南。印度、越南、马来西亚至澳大利亚亦有分布。



茎高1 ~ 2米



花白色

叶顶端长渐尖

科属：姜科姜花属	拉丁名： <i>Hedychium flavum</i> Roxb.
----------	------------------------------------

黄姜花

形态：多年生草本。叶茎生，叶片长圆状披针形或披针形。穗状花序长圆形；苞片长圆状卵形，长4 ~ 6厘米，宽1.5 ~ 3厘米，边缘具髯毛；小苞片长约2厘米，内卷；花萼管长约4厘米，外被长柔毛，顶端一侧开裂；花冠管长约5厘米，裂片线形，长约3厘米；唇瓣倒心形，长约4厘米，宽约2.5厘米，黄色。花期8 ~ 9月。

主要芳香成分：鲜花含精油，用树脂吸附收集头香，主要成分有 α -蒎烯，桉烯， β -蒎烯， β -月桂烯，对-伞花烃，柠檬烯，1,8-桉叶油素， β -罗勒烯， γ -松油烯，苯甲酸甲酯，芳樟醇， β -石竹烯等。

主要用途：鲜花头香成分可开发成天然香料。

分布：西藏、广西、四川和贵州。印度亦有分布。



茎高1.5 ~ 2米



穗状花序

叶茎生

科属：姜科山柰属

拉丁名： *Kaempferia galanga* Linn.

别名：沙姜

山柰

形态：多年生草本。根茎块状，单生或数枚连接，淡绿色。叶通常2片基生，近圆形。穗状花序，苞片披针形，花冠裂片线形，唇瓣白色，基部具紫斑。蒴果圆形或椭圆形。

主要芳香成分：根茎含精油，主要成分有龙脑，大茴香醚，桂酸乙酯（13.2%），十五烷（21.6%），顺式-对甲氧基桂酸乙酯，反式-对甲氧基桂酸乙酯（49.5%）等。

唇瓣白色

主要用途：① 根茎常作食品调味料，亦可入药，有行气、止痛的功效，可治疗腹中冷痛、寒温吐泻、牙痛等，亦有对跳蚤等驱避功效。② 根茎还有强抗氧化作用，可开发成食品抗氧化剂。

叶通常2片
基生根茎
块状

「高不及50厘米」

分布：台湾、广东、海南、广西和云南有栽培。南亚至东南亚亦有分布。

科属：姜科姜属

拉丁名： *Zingiber officinale* Rosc.

姜

形态：多年生草本。根茎肥厚，多分枝。叶茎生，叶片披针形或线状披针形。穗状花序球果状，长4~5厘米；苞片卵形，长约2.5厘米，淡绿色；花萼管长约1厘米；花冠黄绿色，管长2~2.5厘米；裂片披针形，长约2厘米；唇瓣长圆状倒卵形，具紫纹和黄斑。花期秋季。

主要芳香成分：根茎含精油0.1%~0.2%，主要成分有三环萜烯， α -蒎烯（25.0%）茨烯（41.0%）， β -蒎烯，桉烯， β -月桂烯，柠檬烯， β -水芹烯，1,8-桉叶油素等。

主要用途：① 姜油可用于食品和化妆品香料。② 根茎为常用调味料，又可供药用，有抑菌和驱风、驱寒、发汗的功效，民间也用于治疗外伤和皮肤疾病。

叶茎生

根茎肥厚

「株高达1米」

分布：在华中、华东、华南和西南地区有栽培，热带亚洲亦常见栽培。

笔画索引

一画

一块瓦 52

二画

丁子香 131

丁香 131

丁香 90

丁香罗勒 90

七加皮 51

七里香 150

九节风 59

九节莲 187

九节菖蒲 50

九龙盘 187

九里明 72

九里香 165

九姜连 187

九重塔 90

九翅豆蔻 192

了木樨 32

二色花藤 57

二宝藤 57

入地金牛 170

八月瓜藤 95

八角 84

八角苦梓 113

八角茴香 84

十指香橡 159

三画

万年青 143

万寿菊 73

万花针 168

三叉苦 164

三支枪 164

三文藤 168

三加皮 50

三叶五加 50

三叶木通 95

三叶拿藤 95

三白草 173

三百棒 168

三岔叶 164

三条筋 101

三角枫 80

三角榄 53

三角鳖 164

三针松 24

三裂蜚螬菊 74

于术 67

千里光 72

千里香 95

千里香杜鹃 77

千柏杉 16

千香柏 16

土肉桂 96

土肉桂 99

土杉 29

土金银花 56

土前胡 166

土茴香 177

土荆芥 58

土柴胡 63

大风艾 68

大叶山桂 96

大叶木莲 111

大叶石龙尾 175

大叶有加利 128

大叶花椒 171

大叶桉 128

大叶樟 100

大屿山八角 82

大花茉莉 135

大花益母草 88

大季花 49

大茴香 84

大香叶 102

大香桉 19

大高良姜 185

大救驾 168

大棵 162

大椒 169

大萼红豆 143

大蒜 105

小飞蓬 69

小叶爬崖香 144

小叶香 167

小白酒草 69

小驳骨 38

小果香柏 19

小果香桉 19

小果野蕉 122

小果蔷薇 151

小青 123

小茴香 179

小草蔻 186

小犁头 52

小蓬草 69

小蜡树 137

山八角 83

山木香 151

山灰香 85

山肉桂 96

山肉桂 99

山芝麻 139

山杉 17

山杉 30

山花椒 168

山苍子 103

山苍术 67

山鸡椒 103

山刺柏 17

山松 26

山油柑 155

山苦楝 167

山刺菜 67

山姜 187

山姜黄 195

山指甲 46

山指甲 137

山柑 155

山柠檬 166

山柰 197

山独活 179

山胡椒 103

山胡椒 103

山茴香 85

山桂枝 96

山桉 19

山银花 56

山黄皮 162

山黄皮 165

山椒 100

山葵 146

山槁 167

山藿香 94

川桂 101

川樟 101

干甲树 107

广东刘寄奴 63

广东松 25

广东柠檬 158

广东蜜柑 161

广玉兰 109

广西九里香 166

广西含笑 116

广西莪术 194

广西黄皮 166

广防风 85

广柏 17

广藿香 92

飞龙掌血 168

飞机草 71

飞蓬 69

马尾松 26

马蒙 42

马蒿 181

马缨丹 182

马蹄细辛 52

四画

中华猕猴桃 38

中华粗榧杉 14

中国粗榧 14

乌樟 98

乌藤菜 60

云归 177

云杉 22

云南含笑 119

云南柏 16

有樟 99

五月艾 62

五爪兰 44

五色梅 182

五指枫 183

五指柑 183

五指香橡 159

五彩花 182

五彩松 15

公丁香 131

凤梨 53

化食丹 60

天竺桂 99

巴西铁树 39
手甲木 107
文旦 157
方榄 53
无须松 23
日本花柏 15
日本黑松 27
月见草 139
木兰 109
木头树 33
木波罗 121
木姜子 103
木香 150
木香花 150
木桂根雷 122
木犀 138
毛叶蔷薇 152
毛桂 96
毛桃木莲 112
毛茛术 194
毛茛 146
毛瓣山姜 188
毛麝香 174
水仙 41
水松 34
水鬼蕉 41
水笔仔 149
水翁 125
水棘菜 63
水蒿 64
水榕 125
水樟 99
水横枝 153
火力楠 117
爪哇白豆蔻 191
爪哇松 29
爪哇罗汉松 29
牛老头 47
牛肚子果 121
牛牯缩砂 192
牛麻 168
牛筋树 103
牛樟 99
见霜黄 69
计树 97
邓氏黄皮 162
长叶孔雀松 33
长苞紫珠 180
长泰砂仁 193

五画

东风橘 156
兰香草 181
凸柑 161
加拿大蓬 69
加拿楷 45
北艾 65
北苍术 67
卡特兰 140
台桧 17
台湾松 27
台湾柏 17
台湾柳 121
台湾相思 121
台湾翠柏 14
叶进根 89
四川红杉 21
四川落叶松 21
四季兰 140
四季米仔兰 120
术 67
正杉 33
母鸡窝 89
玉兰 109
玉果 123
玉桂 98
玉堂春 109
玉簪 106
甘肃瑞香 176
白千层 129
白丝草 91
白兰 113
白兰花 113
白布惊树 183
白术 67
白玉兰 113
白皮松 24
白艾 61
白艾 62
白扞松 23
白舌紫菀 66
白花含笑 118
白花前胡 179
白花蒿 63
白花蒿 63
白芸香 164
白豆杉 32
白豆蔻 191
白松 23
白果松 24

白苞蒿 63
白总管 168
白树 130
白树油 130
白茵陈 62
白草果 196
白骨松 24
白莲蒿 64
白蒿 61
白蒿 64
白蒿 65
白蝉 154
白筋 50
白蟾 154
皮袋香 119
石刁柏 106
石苓舅 155
石南藤 146
石芥苧 89
石菖蒲 50
石蛤骨 164
禾掌 50
艾 61
艾 62
艾叶 61
艾纳香 68
艾蒿 61
龙楠树 111

六画

光叶白兰花 118
光清香藤 135
冰片艾 68
冰片树 100
冲天柏 16
刘寄奴 60
华山松 23
华山姜 185
华泽兰 70
华南五针松 25
华南忍冬 56
华南胡椒 145
合香 85
吊鳞苦梓 118
回回苏 92
地角花 95
地姜 95
地椒叶 95
多花山姜 189
如意草 182
异鳞云杉 22

当归 177
扫帚柏 16
有柑 161
杀虫芥 58
汕头蜜柑 161
池杉 34
池柏 34
百日青 30
百应草 167
百里香 95
竹叶花椒 168
竹叶松 30
竹叶总管 168
竹柏 30
米仔兰 120
米仔兰 120
米兰 120
红勾苏 91
红心柏 18
红毛榴莲 43
红花八角 83
红豆蔻 185
红鸡蛋花 48
红松 25
红果松 25
红荆藤 151
红香师菜 91
红浪 149
红胶木 132
红紫珠 180
红蒴 149
羊桃 38
羊桃藤 38
羽叶红豆 143
羽叶花柏 15
肉豆蔻 123
肉果 123
肉桂 98
芒果 42
芝麻榧 32
血见愁 94
西北绢蒿 72
西柚 160
西柠檬 158
观光木 119
过山香 162
过路黄 81
防风草 85
阳春砂仁 193
阳桃 38
阴香 97

齐头蒿 63

七画

两面针 170

佛手 159

佛手柑 159

卵叶蕨 181

含笑 115

含笑花 115

尾叶桉 126

岗松 124

忍冬 57

扭鞘香茅 80

抛 157

报岁兰 141

旱芹 178

杉木 33

杜香 76

沉水樟 99

沙木 33

沙枣 75

沙姜 197

沙树 33

沙棘 76

牡荆 183

牡蒿 63

肖楠 14

芙蓉 133

芙蕖 133

芥 75

芥菜 75

芦柑 161

芦笋 106

茺荑 178

花梨公 142

花梨木 142

花椒 169

花椒 169

芳香月季 152

芸香 167

芸香草 79

芹菜 178

苍告 85

苏 91

豆叶九里香 165

豆豉姜 103

豆蔻 187

赤桉 126

迎春树 110

连翘 134

里木子 158

阿加蕉 122

陆均松 28

陇桧 19

驱风通 171

鸡毛松 29

鸡爪 168

鸡爪枫 80

鸡爪莲 187

鸡母黄 162

鸡矢果 130

鸡咀 169

鸡肾果 176

鸡冠紫苏 92

鸡骨香 78

鸡甜菜 63

鸡眼睛 176

鸡脚艾 62

鸡脚前胡 179

鸡蛋花 49

鸡蛋果 143

麦夏枯 93

麦穗夏枯草 93

八画

依兰 45

依兰香 45

侧柏 18

刺儿松 23

刺杉 33

刺松 17

刺果番荔枝 43

刺柏 18

刺柏 17

刺椿木 171

单叶蔓荆 184

单性木兰 107

单瓣狗牙花 47

卧子松 28

坤草 87

垂丝柏 16

夜合 108

夜合花 108

夜来香 139

夜香木兰 108

夜香花 175

夜息香 88

奇蒿 60

宜母 158

宜母子 158

宜檬子 158

岩刺柏 19

岭南罗汉松 29

建兰 140

建柏 17

建菖蒲 50

拔子 130

昙花 54

林檎 44

果 42

果松 23

果松 25

枞松 26

枪头菜 67

枫杨 84

枫香树 80

武当木兰 110

油杉 21

油楠 55

沼落雨松 34

波罗蜜 121

泥菖蒲 49

泪柏 28

狗牙花 46

狗胡花 81

狗椒 168

狗橘 156

玫瑰 153

画眉 169

直穗山姜 186

竺香 99

线叶月见草 139

细毛樟 100

细叶对香 76

细叶桉 129

绊脚丝 76

罗汉杉 29

罗汉松 29

罗汉柴 30

罗勒 90

耶悉茗 136

肿节风 59

苦子 118

苦梓 113

苦梓 118

苦梓含笑 113

苦蒿 61

茂县云杉 22

茂县杉 22

茉莉 137

茉莉花 137

虎皮松 24

郁金 194

金弓石斛 141

金丝桃 81

金丝海棠 81

金丝莲 81

金叶含笑 116

金耳环 52

金桂 138

金钱蒲 50

金钱蝴蝶 81

金寄奴 60

金银花 57

金银藤 57

金粟兰 59

金锦枫 78

陕甘瑞香 176

青扞 23

青松 23

青松 26

青蒿 61

青薄荷 89

鱼腥草 173

齿叶黄皮 162

九画

前胡 179

南方铁杉 28

南薄荷 88

厚叶素馨 136

厚皮八角 83

厚皮桂 102

厚壳桂 102

变叶树参 51

咸虾花 60

姜 197

姜花 196

姜黄 194

李花蟋蟀菊 73

宫前胡 179

待霄花 139

扁柏 18

扁桧 18

指甲叶 107

指甲花 107

春花苦梓 113

枸橼 159

枸橼子 159

柄果枞 20

柏木 16

柏木树 16

柏树 16

柏香树 16

- 柑橘 160
 柔毛黄栌 42
 柚 157
 柠檬 158
 柠檬草 79
 柠檬桉 127
 柳叶蒿 64
 柳杉 33
 梔子 153
 树波罗 121
 洋玉兰 109
 洋石榴 143
 洋柠檬 158
 洋茴香 177
 洋素馨 175
 洋菠萝 44
 洋蒲桃 132
 活血藤 95
 炳继树 97
 狭叶艾 62
 狭叶杜香 76
 狭萼八角 82
 玳玳花 157
 玳玳桔 157
 珍珠兰 59
 珍珠柏 18
 珍珠菊 63
 珍珠蒿 60
 疣果豆蔻 192
 相思仔 121
 相思树 121
 砂仁 193
 砂糖木 155
 秋茄树 149
 绒毛润楠 104
 绒楠 104
 美叶桉 126
 美洲泽兰 71
 美娘子 182
 胜红蓟 60
 胡荽 178
 胡椒 170
 胡椒 147
 脉叶罗汉松 30
 茴香 179
 茵陈 62
 茵陈蒿 62
 草豆蔻 187
 草果 193
 草珊瑚 59
 草蒿 61
- 荏 91
 荏子 91
 荔枝 172
 草澄茄 103
 药果 158
 迷迭香 94
 钝叶樟 96
 间蒿 64
 食虫树 143
 香水月季 152
 香水树 45
 香叶子 102
 香叶子 103
 香叶树 102
 香花桂 102
 香花菜 89
 香芸火绒草 71
 香果兰 142
 香果树 102
 香枫 80
 香茅 79
 香扁柏 16
 香柏 18
 香柏 20
 香柏 19
 香柯树 18
 香树 18
 香草 167
 香柴 97
 香桂子 96
 香胶木 104
 香胶叶 97
 香荳 178
 香港细辛 52
 香港胡椒 146
 香蒲 49
 香榧 32
 香樟 100
 香樟 98
 香蕉 122
 香橼 159
- 十画
- 哥埋养榴 166
 唐古特瑞香 176
 唛角 84
 唛螺陀 44
 圆柏 18
 圆榧 32
 夏枯草 93
 家艾 61
- 展毛含笑 117
 晚香玉 40
 朗晚 164
 栲樟 98
 桂 98
 桂皮树 101
 桂南山姜 186
 桂荏 91
 桃 149
 桃柏松 30
 桉树 128
 桢楠 105
 桧 18
 浙江铁杉 28
 海州香薷 86
 海拉尔松 26
 海松 25
 海南木莲 111
 海南红豆 143
 海南黄檀 142
 海南檀 142
 海桐 148
 消黄散 164
 烈香杜鹃 77
 珠兰 59
 留兰香 89
 益母花 87
 益母草 87
 益母蒿 87
 益智 189
 真檀 171
 离枝 172
 秦归 177
 秦州庵闾子 63
 秦椒 168
 秦椒 169
 素心蜡梅 55
 素方花 136
 素馨花 135
 臭皮树 162
 臭牡丹 181
 臭茉莉 181
 臭屎姜 195
 臭草 167
 臭草 182
 臭草 58
 臭草 90
 臭蒲 49
 臭蒿 61
 臭樟 101
 臭樟 99
- 艳山姜 190
 荷花 133
 荷花丁香 139
 荷花玉兰 109
 荷花蜡梅 55
 莪术 195
 莫夫人含笑花 118
 莲 133
 莲花 133
 莳萝 177
 蕈 181
 莺爪 44
 莽草 82
 蚊草 91
 诸葛草 79
 调料九里香 166
 贼子草 94
 酒药花 176
 酒饼 156
 酒饼叶 46
 钱蒲 50
 铁色草 93
 铁线夏枯草 93
 高山柏 19
 鸭公青 143
 鸭脚木 49
 鸭脚艾 63
- 十一画
- 假地骨皮 82
 假鸡皮 166
 假桂皮 96
 假益智 188
 假黄皮 166
 假黄皮 162
 假蒟 148
 假鹰爪 46
 啤酒花 56
 密罗柑 159
 密密柏 16
 崖椒 168
 接骨草 38
 接骨草珊瑚 59
 望果 42
 望春玉兰 108
 深山含笑 118
 清香藤 135
 猕猴桃 38
 球花毛麝香 174
 甜艾 61
 甜橙 161

粗榧 14
粗榧杉 14
绵茵陈 62
绿兰 111
绿楠 111
绿楠 113
绿薄荷 89
菖蒲 50
菖蒲 49
菠萝 53
鄂西粗榧 14
野八角 83
野生紫苏 91
野艾 65
野艾蒿 62
野花椒 168
野胡椒 103
野茴香 177
野香茅 80
野桂树 97
野鸭椿 176
野菊 70
野麻 87
野黄皮 162
野黄菊 70
野薄荷 88
铜锣桂 102
银藤 57
雀笼木 81
雀笼踏 169
雪松 20
麻木柴 55
麻杨 84
麻绞叶 166
黄大金根 168
黄山松 27
黄牛木 81
黄牛茶 81
黄兰 114
黄玉兰 114
黄皮 163
黄肉树 14
黄肉桂 168
黄寿丹 134
黄花小花菊 74
黄花杆 134
黄花蒿 61

黄芽木 81
黄连木 43
黄果西番莲 144
黄果冷杉 20
黄姜花 196
黄柏 16
黄柏 18
黄栌 42
黄荆 183
黄弹 163
黄液松 28
黄缅桂 114
黄槁 100
黄樟 100
黄樟树 99

十二画

搜山虎 169
散沫花 107
朝鲜松 25
椒 169
椶树 30
温郁金 195
温莪术 195
湖北木兰 110
湿地松 24
滑叶山姜 190
猴高铁 104
番石榴 130
番荔枝 44
短水松 32
短脚三郎 123
硬壳槁 102
紫玉兰 110
紫玉盘 47
紫禾草 91
紫花含笑 115
紫苏 91
紫果云杉 22
紫果西番莲 143
紫果杉 22
紫金牛 123
紫菀 65
缅梔子 49
落羽杉 35
落雨杉 35
落雨松 35

葡萄柚 160
葫 105
菱 64
菱叶 145
菱蒿 64
锈毛木莲 112
雅楠 105
韩松 25
鹅脚草 58
鹅掌 50
鹅掌藤 51
黑扞松 23
黑松 27

十三画

塘边藕 173
新疆绢蒿 72
棟叶吴茱萸 167
楠木 105
滇丁香 154
滇柏 16
滇柏 17
滇福建柏 17
痄子草 89
睡莲 134
矮柏木 17
矮茶 123
福建柏 17
蒜 105
蒟酱 145
蒲桃 131
蓝桉 128
蓬莪茂 195
蜈蚣柳 84
路边菊 70
锡兰肉桂 101
雷公木 171
鼓槌石斛 141
蜀椒 168
蜀椒 169

十四画

蔓荆 184
蔚 63
蜜望 42
蜜糖柑 161
蜡木 55

蜡梅 55
酸橙 156

十五画

墨兰 141
墨红 150
暴马丁香 139
暴马子 139
樟 98
樟子松 26
樟木 98
樟树 98
樟脑树 100
箭炉冷杉 20
箭秆风 187
蕉藤 47
蕲艾 61
蕝菜 173
蝴蝶花 196
醉香含笑 117
黎檬 158
黎檬子 158

十六画以上

橙 161
窿缘桉 127
薄荷 88
檀香树 171
穗花杉 31
筋党花椒 169
翼叶九里香 164
薰衣草 86
藤梨 38
蜚蜞菊 74
蟠龙松 24
鹰不泊 169
鹰爪 44
鹰爪兰 44
鹰爪花 44
藿香 92
藿香 85
藿香蓟 60
鳞桧 19
露兜子 53

拉丁学名索引

A

Abies ernestii Rehd. 黄果冷杉 20
Acacia confusa Merr. 台湾相思 121
Acanthopanax trifoliatum (Linn.) Merr. 白筋 50
Acorus calamus Linn. 菖蒲 49
Acorus gramineus Soland. 金钱蒲 50
Acronychia pedunculata (Linn.) Miq. 山油柑 155
Actinidia chinensis Planch. 中华猕猴桃 38
Adenosma glutinosum (Linn.) Druce 毛麝香 174
Adenosma indianum (Lour.) Merr. 球花毛麝香 174
Agastache rugosa (Fisch. et Mey.) Kuntze 益母草 87
Agastache rugosa (Fisch. et Mey.) O. Kuntze 藿香 85
Ageratum conyzoides Linn. 胜红蓟 60
Aglaia duperreana Pierre 四季米仔兰 120
Aglaia odorata Lour. 米仔兰 120
Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. 三叶木通 95
Allium sativum Linn. 大蒜 105
Alpinia chinensis (Retz.) Rosc. 华山姜 185
Alpinia galanga (Linn.) Willd. 红豆蔻 185
Alpinia guinanensis D. Fang et X. X. Chen 桂南山姜 186
Alpinia henryi K. Schum. 小草蔻 186
Alpinia japonica (Thunb.) Miq. 山姜 187
Alpinia katsumadai Hayata 草豆蔻 187
Alpinia maclurei Merr. 假益智 188
Alpinia malaccensis (Burm.) Rosc. 毛瓣山姜 188
Alpinia oxyphylla Miq. 益智 189
Alpinia polyantha D. Fang 多花山姜 189
Alpinia tonkenensis Gagnep. 滑叶山姜 190
Alpinia zerumbet (Pers.) Burt et Smith 艳山姜 190
Amentotaxus argotaenia (Hance) Pilg. 穗花杉 31
Amomum compactum Soland. ex Maton 爪哇白豆蔻 191
Amomum kravanh Pierre ex Gagnep. 白豆蔻 191
Amomum maximum Roxb. 九翅豆蔻 192
Amomum muricarpum Elm. 牛牯缩砂 192
Amomum tsaoko Crevost et Lemaire 草果 193
Amomum villosum Lour. 砂仁 193
Amygdalus persica Linn. 桃 149
Ananas comosus (Linn.) Merr. 凤梨 53
Anethum graveolens Linn. 莳萝 177
Angelica sinensis (Oliv.) Diels 当归 177
Anisomeles indica (Linn.) Kuntze 广防风 85
Annona muricata Linn. 刺果番荔枝 43
Annona squamosa Linn. 番荔枝 44
Apium graveolens Linn. 芹菜 178
Ardisia japonica (Thunb.) Bl. 紫金牛 123

Artabotrys hexapetalus (Linn. f.) Bhandari 鹰爪花 44
Artemisia annua Linn. 黄花蒿 61
Artemisia anomala S. Moore 奇蒿 60
Artemisia argyi Lévl. et Van. 艾蒿 61
Artemisia capillaris Thunb. 茵陈蒿 62
Artemisia indica Willd. 五月艾 62
Artemisia japonica Thunb. 牡蒿 63
Artemisia lactiflora Wall. ex DC. 白花蒿 63
Artemisia sacrorum Ledeb. 白莲蒿 64
Artemisia selengensis Turcz. ex Bess. 萎蒿 64
Artemisia vulgaris Linn. 北艾 65
Artocarpus heterophyllus Lam. 波罗蜜 121
Asarum gracilipes C. S. Yang 金耳环 52
Asarum hongkongensis S. M. Huang et T. P. Wong Siu 香港细辛 52
Asparagus officinalis Linn. 芦笋 106
Aster albescens (DC.) Wall. et Hand.-Mazz. 紫菀 65
Aster baccharoides Benth. 白舌紫菀 66
Atalantia buxifolia (Poir.) Oliv. 东风橘 156
Atractylodes chinensis Koidz. 北苍术 67
Atractylodes macrocephala Koidz. 白术 67

B

Baeckea frutescens Linn. 岗松 124
Blumea balsamifera (Linn.) DC. 艾纳香 68
Blumea lacera (Burm. f.) DC. 见霜黄 69
Brassica juncea (Linn.) Czern. et Coss. 芥菜 75

C

Callicarpa longibracteata H. T. Chang 长苞紫珠 180
Callicarpa rubella Lindl. 红紫珠 180
Calocedrus macrolepis Kurz. var. *formosana* (Florin) W.C.Chong et L. K. Fu 台湾翠柏 14
Cananga odorata (Lam.) Hook. f. et Thoms. 依兰 45
Canarium bengalense Roxb. 三角榄 53
Caryopteris incana (Thunb.) Miq. 兰香草 181
Cattleya bowringiana Hort. 卡特兰 140
Cedrus deodara (Roxb.) G. Don. 雪松 20
Cephalotaxus sinensis (Rehd. et Wils.) H. L. Li 粗榧 14
Cestrum nocturnum Linn. 夜香花 175
Chamaecyparis pisifera (Sieb. et Zucc.) Endl. cv. Plumus 羽叶花柏 15
Chamaecyparis pisifera (Sieb. et Zucc.) Endl. 日本花柏 15
Chenopodium ambrosioides Linn. 土荆芥 58
Chimonanthus praecox (Linn.) Link. 蜡梅 55
Chloranthus spicatus (Thunb.) Makino 珠兰 59
Cinnamomum appelianum Schewe 毛桂 96

Cinnamomum aromaticum Nees. 肉桂 98
Cinnamomum bejolghota (Buch.-Ham.) Sweet. 钝叶樟 96
Cinnamomum burmannii (Nees) Bl. 阴香 97
Cinnamomum camphora (Linn.) Presl 樟树 98
Cinnamomum japonicum Sieb. 天竺桂 99
Cinnamomum micranthum (Hayata) Hayata 沉水樟 99
Cinnamomum parthenoxylon (Jack) Meissn. 黄樟 100
Cinnamomum tenuipilum Kosterm. 细毛樟 100
Cinnamomum wilsonii Gamble 川桂 101
Cinnamomum Zeylanicum Bl. 锡兰肉桂 101
Citrus ×paradisi Macf. 西柚 160
Citrus aurantium Linn. var. *amara* Engl. 玳玳花 157
Citrus aurantium Linn. 酸橙 156
Citrus limon (Linn.) Burm. f. 柠檬 158
Citrus limonia Osbeck 广东柠檬 158
Citrus maxima (Burm.) Merr. 柚 157
Citrus medica Linn. var. *sarcodactylis* (Noot.) Swingle 佛手 159
Citrus medica Linn. 香橼 159
Citrus reticulata Blanco cv. Pongan 芦柑 161
Citrus reticulata Blanco 柑橘 160
Citrus sinensis (Linn.) Osbeck. 甜橙 161
Clausena dunniana Lévl. 齿叶黄皮 162
Clausena excavata Burm. f. 假黄皮 162
Clausena lansium (Lour.) Skeels 黄皮 163
Cleistocalyx operculatus (Roxb.) Merr. et Perry 水翁 125
Clerodendrum fragrans Vent. 臭牡丹 181
Conyza canadensis (Linn.) Cronq. 小蓬草 69
Coriandrum sativum Linn. 芫荽 178
Cotinus coggygria Scop. var. *pubescens* Engl. 黄栌 42
Cratogeomys cochinchinense (Lour.) Blume 黄牛木 81
Croton crassifolius Geisel. 鸡骨香 78
Cryptocarya chinensis (Hance) Hemsl. 厚壳桂 102
Cryptomeria fortunei Hooihernk ex Otto et Dietr. 柳杉 33
Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook. 杉木 33
Cupressus duclouxiana Hickel 千香柏 16
Cupressus funebris Endl. 柏木 16
Curcuma aromatica Salisb. cv. *wenyujin* 温郁金 195
Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang 广西莪术 194
Curcuma longa Linn. 姜黄 194
Curcuma zedoaria (Berg.) Rosc. 山姜黄 195
Cymbidium ensifolium (Linn.) Sw. 建兰 140
Cymbidium sinense (Andr.) Willd. 墨兰 141
Cymbopogon citratus Stapf. 柠檬草 79
Cymbopogon distans (Nees) Wats. 芸香草 79
Cymbopogon hamatulus (Nees ex Hook. et Arn.) A. Camus 扭鞘香茅 80

D

Dacrydium pierrei Hickel 陆均松 28
Dalbergia hainanensis Merr. et Chun 海南黄檀 142

Daphne tangutica Maxim. 陕甘瑞香 176
Dendranthema indicum (Linn.) Des Moul 野菊 70
Dendrobium chrysotoxum Lindl. 鼓槌石斛 141
Dendropanax proteus (Champ.) Benth. 变叶树参 51
Desmos chinensis Lour. 假鹰爪 46
Dracaena fragrans (Linn.) Ker-Gawl. 巴西铁树 39

E

Elaeagnus angustifolia Linn. 沙枣 75
Elsholtzia splendens Nakai ex F. Maekawa 海州香薷 86
Epiphyllum oxypetalum (DC.) Haw. 昙花 54
Ervatamia divaricata (Linn.) Burk. cv. Gouyahua 单瓣狗牙花 47
Eucalyptus calophylla R. Br. ex Lindl. 美叶桉 126
Eucalyptus camaldulensis Dehnh. 赤桉 126
Eucalyptus citriodora Hook. f. 柠檬桉 127
Eucalyptus exserta F. V. Muell. 窿缘桉 127
Eucalyptus globulus Labill. 蓝桉 128
Eucalyptus robusta Smith 桉树 128
Eucalyptus tereticornis J. E. Smith 细叶桉 129
Eupatorium chinense Linn. 华泽兰 70
Eupatorium odoratum Linn. 飞机草 71
Euscaphis japonica Kanitz 野鸭椿 176
Evodia lepta (Spreng.) Merr. 三叉苦 164

F

Foeniculum vulgare Mill. 茴香 179
Fokienia hodginsii (Dunn) Henry et Thomas 福建柏 17
Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl 连翘 134

G

Gardenia jasminoides Ellis var. *fortuniana* Lindl. 白蟾 154
Gardenia jasminoides Ellis 栀子 153
Gendarussa vulgaris Nees 接骨草 38
Glyptostrobus pensilis (Staunt.) Koch 水松 34

H

Hedychium coronarium Koen. 姜花 196
Hedychium flavum Roxb. 黄姜花 196
Hippophae rhamnoides Linn. 沙棘 76
Hosta plantaginea (Lam.) Aschers. 玉簪 106
Houttuynia cordata Thunb. 鱼腥草 173
Humulus lupulus Linn. 啤酒花 56
Hymenocallis littoralis (Jacq.) Salisb. 水鬼蕉 41
Hypericum chinense Linn. 金丝桃 81

I

Illicium angustisepalum A. C. Smith 大屿山八角 82
Illicium anisatum Linn. 莽草 82
Illicium dunnianum Tutch. 红花八角 83
Illicium ternstroemioides A. C. Smith 厚皮八角 83
Illicium verum Hook. f. 八角 84

J

- Jasminum grandiflorum* Linn. 大花茉莉 135
Jasminum lanceolarium Roxb. 清香藤 135
Jasminum officinale Linn. 素方花 136
Jasminum pentaneurum Hand.-Mazz. 厚叶素馨 136
Jasminum sambac (Linn.) Ait. 茉莉 137
Juniperus formosana Hayata 刺柏 17

K

- Kaempferia galanga* Linn. 山柰 197
Kandelia candel (Linn.) Druce 秋茄树 149
Keteleeria fortunei (Murr.) Carr. 油杉 21
Kmeria septentrionalis Dandy 单性木兰 107

L

- Lantana camara* Linn. 马缨丹 182
Larix mastersiana Rehd. et Wils. 四川红杉 21
Lavandula angustifolia Miller 薰衣草 86
Lawsonia inermis Linn. 散沫花 107
Ledum palustre Linn. 杜香 76
Leontopodium haplophyllodes Hand.-Mazz. 香芸
 火绒草 71
Leonurus japonicus Houtt. 大花益母草 88
Ligustrum sinense Lour. 山指甲 137
Limnophila rugosa (Roth.) Merr. 大叶石龙尾 175
Lindera communis Hemsl. 香叶树 102
Lindera glauca (Sieb. et Zucc.) Bl. 山胡椒 103
Liquidambar formosana Hance 枫香树 80
Litchi chinensis Sonn. 荔枝 172
Litsea cubeba (Lour.) Pers. 山鸡椒 103
Lonicera confusa (Sweet) DC. 山银花 56
Lonicera japonica Thunb. 忍冬 57
Luculia intermedia Hutch. 滇丁香 154

M

- Machilus velutina* Champ. ex Benth. 绒楠 104
Magnolia biondii Pampan. 望春玉兰 108
Magnolia coco (Lour.) DC. 夜合花 108
Magnolia denudata Desr. 玉兰 109
Magnolia grandiflora Linn. 荷花玉兰 109
Magnolia purpurella Law et Zhou 紫玉兰 110
Magnolia sprengeri Pampan. 武当木兰 110
Mangifera indica Linn. 芒果 42
Manglietia hainanensis Dandy 海南木莲 111
Manglietia megaphylla Hu et Cheng 大叶木莲 111
Manglietia moto Dandy 毛桃木莲 112
Manglietia rufibarbata Dandy 锈毛木莲 112
Melaleuca leucadendron Linn. var. *cajaputi* Roxb.
 白树 130
Melaleuca quinquenervia (cav.) S. T. Blake 白千层 129
Mentha canadensis Linn. 薄荷 88
Mentha spicata Linn. 留兰香 89

- Michelia alba* DC. 白兰 113
Michelia balansae (A. DC.) Dandy 苦梓含笑 113
Michelia champaca Linn. 黄兰 114
Michelia crassipes Law 紫花含笑 115
Michelia figo (Lour.) Spreng. 含笑 115
Michelia foveolata Merr. ex Dandy 金叶含笑 116
Michelia guangxiensis Law et Zhou 广西含笑 116
Michelia macclurei Dandy var. *sublanea* Dandy 展
 毛含笑 117
Michelia macclurei Dandy 醉香含笑 117
Michelia maudiae Dunn 深山含笑 118
Michelia mediocris Dandy 白花含笑 118
Michelia yunnanensis Franch. ex Finet et Gagnep.
 云南含笑 119
Mosla scabra (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li 石芥
 苧 89
Murraya alata Drake 翼叶九里香 164
Murraya euchrestifolia Hayata 豆叶九里香 165
Murraya exotica Linn. 九里香 165
Murraya koenigii (Linn.) Spreng. 调料九里香 166
Murraya kwangsiensis (Huang) Huang 广西九里香 166
Musa acuminata Colla 香蕉 122
Myristica fragrans Houtt. 肉豆蔻 123

N

- Narcissus tazetta* Linn. var. *chinensis* Roem. 水仙 41
Nelumbo nucifera Gaertn. 莲 133
Nymphaea tetragona Georgi 睡莲 134

O

- Ocimum basilicum* Linn. 罗勒 90
Ocimum gratissimum Linn. 丁香罗勒 90
Oenothera odorata Jack. 待宵花 139
Ormosia pinnata (Lour.) Merr. 海南红豆 143
Osmanthus fragrans Lour. 金桂 138

P

- Passiflora edulis* Sims var. *flavicarpa* Dengener 黄
 果西番莲 144
Passiflora edulis Sims 鸡蛋果 143
Perilla frutescens (Linn.) Britt. var. *acuta* (Thunb.)
 Kudo 野生紫苏 91
Perilla frutescens (Linn.) Britt. var. *crispa* (Thunb.)
 Hand.-Mazz. 回回苏 92
Perilla frutescens (Linn.) Britt. 紫苏 91
Peucedanum praeruptorum Dunn 前胡 179
Phoebe zhennan S. Lee et F. N. Wei 楠木 105
Picea asperata Mast. 云杉 22
Picea purpurea Mast. 紫果云杉 22
Picea wilsonii Mast. 青杉 23
Pinus armandi Franch. 华山松 23
Pinus bungeana Zucc. ex Endl. 白皮松 24
Pinus elliottii Engelm. 湿地松 24

- Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc. 红松 25
Pinus kwangtungensis Chun ex Tsiang 华南五针松 25
Pinus massoniana Lamb. 马尾松 26
Pinus sylvestris Linn. var. *mongolica* Litv. 樟子松 26
Pinus taiwanensis Hayata 黄山松 27
Pinus thunbergii Parl. 黑松 27
Piper arboricola C. DC. 小叶爬崖香 144
Piper austrosinense Tseng 华南胡椒 145
Piper betle Linn. 蒟叶 145
Piper hancei Maxim. 山菱 146
Piper hongkongense C. DC. 香港胡椒 146
Piper nigrum Linn. 胡椒 147
Piper sarmentosum Roxb. 假蒟 148
Pistacia chinensis Bunge 黄连木 43
Pittosporum tobira Ait. 海桐 148
Platycladus orientalis (Linn.) Franco 侧柏 18
Plumeria rubra Linn. cv. *Acutifolia* 鸡蛋花 49
Plumeria rubra Linn. 红鸡蛋花 48
Podocarpus imbricatus Bl. 鸡毛松 29
Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D. Don 罗汉松 29
Podocarpus nagi (Thunb.) Pilger 竹柏 30
Podocarpus neriifolius D. Don 百日青 30
Pogostemon cablin (Blanco) Benth. 广藿香 92
Polianthes tuberosa Linn. 晚香玉 40
Premna serratifolia Linn. 美娘子 182
Prunella vulgaris Linn. 夏枯草 93
Pseudotaxus chienii (W. C. Cheng) W. C. Cheng 白豆杉 32
Psidium guajava Linn. 番石榴 130
Pterocarya stenoptera C. DC. 枫杨 84

R

- Rhododendron anthopogonoides* Maxim. 烈香杜鹃 77
Rhododendron thymifolium Maxim. 千里香杜鹃 77
Rosa banksiae Ait. 木香花 150
Rosa chinensis Jack 'Crimson Glory' 墨红 150
Rosa cymosa Tratt. 小果蔷薇 151
Rosa mairei Lévl. 毛叶蔷薇 152
Rosa odorata (Andr.) Sweet 香水月季 152
Rosa rugosa Thunb. 玫瑰 153
Rosmarinus officinalis Linn. 迷迭香 94
Ruta graveolens Linn. 芸香 167

S

- Sabina chinensis* (Linn.) Ant. 圆柏 18
Sabina pingii (W.C.Cheng ex Ferre) Cheng et W. T. Wang var. *wilsonii* (Rehd.) W.C.Cheng et L. K. Fu 香柏 19
Sabina squamata (Buch.-Ham.) Ant. 高山柏 19
Santalum album Linn. 檀香树 171
Sarcandra glabra (Thunb.) Nakai 草珊瑚 59

- Saururus chinensis* (Lour.) Baill. 三白草 173
Schefflera arboricola (Hay.) Merr. 鹅掌藤 51
Senecio scandens Buch.-Ham. ex D. Don 千里光 72
Seriphidium nitrosum (Web. ex Stechm.) Poljak. 西北绢蒿 72
Sindora glabra Merr. ex De Wit 油楠 55
Syringa reticulata (Bl.) Hara var. *amurensis* (Rupr.) Pringle 暴马丁香 139
Syzygium aromaticum (Linn.) Merr. et Perry 丁子香 131
Syzygium jambos (Linn.) Alston 蒲桃 131
Syzygium samarangense (Bl.) Merr. et Perry 洋蒲桃 132

T

- Tagetes erecta* Linn. 万寿菊 73
Taxodium ascendens Brongn. 池杉 34
Taxodium distichum (Linn.) Rich. 落羽杉 35
Tetradium glabrifolium (Champ. ex Benth.) Hartley 棟叶吴茱萸 167
Teucrium viscidum Bl. 山藿香 94
Thymus vulgaris Linn. 百里香 95
Toddalia asiatica (Linn.) Lam. 飞龙掌血 168
Torreya grandis Fort. 香榧 32
Tristania conferta R. Br. 红胶木 132
Tsoongiodendron odorum Chun 观光木 119
Tsuga chinensis (Franch.) Pritz. var. *tchekiangensis* (Flous) W. C. Cheng et L. K. Fu 南方铁杉 28

V

- Vanilla planifolia* Andr. 香果兰 142
Vitex negundo Linn. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. 牡荆 183
Vitex negundo Linn. 黄荆 183
Vitex rotundifolia Linn. f. 单叶蔓荆 184
Vitex trifolia Linn. 蔓荆 184
Vvaria macrophylla Roxb. 紫玉盘 47

W

- Weddellia trilobata* (Linn.) Hitch. 三裂蟛蜞菊 74
Wedelia biflora (Linn.) DC. 孪花蟛蜞菊 73
Wedelia chinensis (Osbeck) Merr. 蟛蜞菊 74

Z

- Zanthoxylum armatum* DC. 竹叶花椒 168
Zanthoxylum avicennae (Lam.) DC. 筋党花椒 169
Zanthoxylum bungeanum Maxim. 花椒 169
Zanthoxylum myriacanthum Wall. ex Hook. f. (Z. rhetoides Drake) 大叶花椒 171
Zanthoxylum nitidum (Roxb.) DC. 两面针 170
Zingiber officinale Rosc. 姜 197

部分图片作者名录

©iStockphoto.com/Synergee: P11右上图
杜宗军/FOTOE: P55左下一图; P169右下一图
俄国庆/FOTOE: P20右下图
范源/FOTOE: P193左下一图
公元/FOTOE: P29右下图; P89右下一图; P97右上图; P175右上一图
广土/FOTOE: P39右上图; P39左上图; 封底中图
桂鸿/FOTOE: P62右上图; P65左上图; P95右下一图; P121下二图; P121右二图; P134右下图; P195左上图
华国军/FOTOE: P95左上图; P105左上图
黄金国/FOTOE: P149右下一图
黄松辉/CTPphoto/FOTOE: P27左上图
金弦/FOTOE: P26中图; P26右二图; P86右下二图
黎枫/FOTOE: P75左下图
李鹰/FOTOE: P88右下图
李正宏/FOTOE: P67右上一图; P177左下图
刘军/FOTOE: P75右上图
刘翔/FOTOE: P1图; P22中上图; P22右上图; P26右下图; P76左下二图; 封面右4图
聂鸣/FOTOE: P17左下图
汝百乐/FOTOE: P49左上图
商林/FOTOE: P110上三图; 封底顶上图; 前勒口顶上图
邵风雷/FOTOE: P21下图; P75右下一图; P75右下二图
石晓燕/FOTOE: P56右上图
孙宁东/FOTOE: P133左图
王科/FOTOE: P13中图; P16左下图; P16右上图; P18右二图; P18右一图; P28下图; P50左上三图; P52左下一图; P53右下一图; P53右下二图; P55右上图; P62右下一图; P72左图; P107下一图; P107左上图; P108下三图; P110右下图; P112上一图; P112上三图; P113中下图; P116右下图; P146右上图; P164下图; P166右上图; P168左下一图; P170下图; P190左上一图; P190右上图; 封面左1图; 前勒口右图
王力/云图/FOTOE: P154右下一图
吴棣飞/FOTOE: P17右上图; P32右下一图
肖殿昌/FOTOE: P23下图; P25右上图
辛磊/FOTOE: P172中图
熊一军/FOTOE: P105左下图

徐晔春/FOTOE: P9右上图; P9右下图; P11下图; P12整页图; P15左下图; P19中右图; P19左上图; P19中左图; P22右下图; P23左上图; P23右二图; P24左图; P24中图; P31上图; P31左图; P35右上图; P36整页图; P37中图; P38左下一图; P38右下图; P39中图; P40左图; P40上图; P40下图; P41下二图; P44右下一图; P45中图; P45左上图; P46右上图; P47左下二图; P48右下图; P49中上图; P54中图; P54右上图; P54下图; P55左下二图; P57中图; P67中下图; P67中上图; P73右上图; P80右下二图; P84右下图; P86左上一图; P89左上图; P90右上二图; P94右上二图; P97下二图; P98右上二图; P99右上图; P100右上图; P100下二图; P100下三图; P106左下三图; P108右下图; P111上一图; P111上二图; P114右下图; P116右上图; P119右下三图; P119右下一图; P119左上图; P120下二图; P120下一图; P122左中图; P122左上图; P122右下图; P130中图; P131左下图; P134左上一图; P134右下一图; P136右上图; P136左上一图; P138上图; P139上图; P139左下二图; P139左下一图; P142右下图; P145左下图; P147右上图; P149左下图; P150右上图; P153左上二图; P153左上一图; P154右下二图; P157左上二图; P157右下一图; P157右下三图; P159左下图; P165左下二图; P165右下一图; P166右下图; P167右上图; P169左下图; P173左上图; P174左上二图; P176右上图; P178右上图; P178右下二图; P179上二图; P189上二图; P190右下一图; P196右上二图; 封底左1图; 封面左2图; 封面中3图; 封面中4图; 封面左3图; 封面右1图
许旭芒/FOTOE: P3序图; P9中三图; P9左下图; P9中一图; P9中二图; P9中下图; P18右下图; P18中下图; P26右上图; P30左下三图; P30左下二图; P30右下图; P32右下二图; P33左下一图; P33左下三图; P38右上图; P38中上图; P41右上图; P42右下图; P44中上图; P46左上图; P46中图; P47左上图; P47左上三图; P47左下三图; P47左下一图; P48右上图; P49右下一图; P49右下二图; P49右上图; P50中下图; P50右下图; P53左上图; P56左下

二图; P56左下一图; P58上图; P58下图; P59右上一图; P59右上二图; P59左下图; P60右上图; P60中上图; P61左下图; P61左下一图; P61左上一图; P61左上二图; P63右下二图; P63右下一图; P67左上图; P68中图; P68右下图; P70右上二图; P70下二图; P70下一图; P73上图; P74右上图; P78中图; P78右下图; P78右上图; P81左上图; P81右一图; P84右上图; P84上三图; P84上二图; P85中下图; P85左下图; P87下图; P87右上图; P88左下二图; P90右上一图; P93左图; P93右上图; P94左下四图; P94左下一图; P94左下二图; P97下一图; P97下三图; P98左下一图; P103右上二图; P103右上一图; P103左下一图; P103左下二图; P106上三图; P106上二图; P106上四图; P108下二图; P113左上图; P114上图; P114左图; P121下一图; P122中下图; P123下一图; P125下一图; P125右上图; P125下二图; P129下一图; P130右下二图; P130右下三图; P133上三图; P137左上图; P137右上图; P140右下图; P143左下二图; P148左下一图; P151中图; P151左上一图; P151右图; P155右上一图; P155右上一图; P156右上图; P156左下二图; P156左下一图; P159右上一图; P159左上图; P160右下图; P163上图; P164上三图; P164上二图; P168右上二图; P168右上一图; P170右上图; P170左上图; P172右下图; P172中下图; P172左下图; P173右下图; P173右下二图; P174上中图; P182右上二图; P183左上图; P184右上一图; P184左下一图; P185右下二图; P187左下二图; P189上一图; P191上二图; P193左下二图; P194右下一图; P195右下二图; P195右下一图; P197右上一图; P197下一图; P197下二图; P197左上图; 封面中2图; 封底左3图; 封底左4图; 封底右1图; 封底右2图; 后勒口右上图; 后勒口左下图
阳光游子/FOTOE: P76右上二图
杨兴斌/FOTOE: P43左上图; P127右下一图
于志强/FOTOE: P42右上图
张永新/FOTOE: P133上二图; P152左下一图; P152左下三图; P159右下一图
赵勇/FOTOE: P10上图
自由摄/FOTOE: P34右上二图

以图鉴物 珍贵雅藏

融百科全书与趣味科普读物之优点于一身，《自然珍藏图鉴丛书》将“以图鉴物”的功能发挥得淋漓尽致：既有趣味阅读式的综合介绍和实用指引，又有严格按照纲目科属等学科专业分类的精准内容；既有规范、整齐的信息框架，又有相对灵活而直观的图片。图片形式多样，包括高清晰实拍彩色照片、复原图、手绘图、地图、简易示意图等，其中照片又分全貌图、退底局部图、生境图，务求将每一个品种的显著特征清晰展现。

各学科专家的亲自撰稿、拍摄及审定，为本系列丛书的权威性与可信度提供了重要的保障。全面而简洁的文字、精美清晰的图片及系统化的编排方式，使之不仅可作为供科研人士、教师、学生参考的专业工具书，又可作为大众科普读物，部分还能作为日常生活的实用指南，具有丰富的知识性与鉴赏价值、收藏价值。

